Rare Book
QK34
.S33
184

Cambessèdes

à Monsieur Delessert

hommage de l'auteur
J. Decaisne

DESCRIPTION

DES

COLLECTIONS.

MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN.

BOTANIQUE.

PLANTÆ RARIORES,

QUAS IN INDIA ORIENTALI

COLLEGIT VICTOR JACQUEMONT;

(pp 57-180
auctore J. Decaisne)

Auctore **J. CAMBESSEDES**, pp 1-56.

DOCT. MED. BASIL., CÆS. LEOP. CAROL. NAT. CURIOS., SOCIET. PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS.,
PHYS. GENEV.; LINN. BURDIGAL.

THALICTRUM ACAULE + (1). *Tab.* 1. *A.*

T. glabrum, glaucescens; caule simplici, nudo; foliis radicalibus pinnatìm decompositis, lobis 3-5-fidis obtusis; floribus hermaphroditis, racemosis; carpellis subcylindraceis, apiculatis, costatis.

Thalictrum acaule. JACQUEM., Mss.

Tota PLANTA florifera 3-4-pollicaris, fructifera 5-6-pollicaris. RADIX perennis, crassiuscula, fibras plures emittens. CAULIS simplex, nudus, rarissimè (in specimine ûnico) ramosus, ramo altero brevi basi, folio pinnatifido stipato, teres, levis, glabriusculus. FOLIA radicalia pinnatìm decomposita, lobis obovato-rotundis 3-5-fidis, utrâque facie præsertìm subtùs glaucescentia, glabra nisi suprà et quidem sub validâ lente pilis brevissimis raris inspersa, petiolo adjecto 1-1½ poll. longa: petiolus basi paululùm dilatatus scabriusculus. FLORES hermaphroditi, in racemum brevem nutantem dispositi; flore inferiore remotiusculo, longiùs pedicellato. PEDICELLI puberuli, basi stipati bracteâ ipsis breviore, lineari-lanceolatâ, sessili, rarissimè trilobatâ, petiolulatâ. CALYCIS FOLIOLA 4, 1 lineam longa, ovata, membranacea, glabra, margine tenuissimè ciliolulata; 2 exteriora acutiuscula; 2 interiora obtusa, apice erosa. STAMINA 12, 8 foliolis calycinis opposita, 4 iisdem alterna, glabra: filamenta filiformia: antheræ lineares, subulatæ. OVARIA 3-4-5, glabra. STYLUS subnullus, stigmate calyptræformi basi bilobato obtectus. OVULUM ovoïdeum, pendulum. RACEMUS in speciminibus fructiferis elongatus, erectus. PEDICELLI cauli adpressi. GYNOPHORUM glabrum. CARPELLA abortu 1-2, oblonga, subcylindracea, infra apicem latere interiore paululùm ventricosa, basi attenuata, apice stylo et stigmate persistentibus apiculata, 10-12-costata, sub lente validâ intra costas pilis brevissimis scabriuscula. SEMEN oblongum, basi et apice acutiusculum. Hilus ad apicem seminis situs. Raphe ab hilo ad chalazam hilo contrariam ducta.

---

(1) Je marque du signe + les espèces qui n'ont point encore été décrites.

In herbosis vallis *Yurpo* (*Kanaor*). Floret Augusto.

Explicat. Tab. 1. *A*.

1. Caulis ramosus fructiferus.
2. Flos valdè auctus.
3. Anthera à dorso visa.
4. Ovarium.
5. Ovarii sectio verticalis.
6. Carpella duo valdè aucta.
7. Semen.

RANUNCULUS LOBATUS +. *Tab.* 1. *B*.

R. caule ramoso, puberulo; foliis subrotundis, 3-9-crenatis, radicalibus longè petiolatis; petalis calyce glabriusculo longioribus; carpellis sublevibus, stylo sublaterali subulato apiculatis.

Ranunculus lobatus. Jacquem., Mss.

Radix perennis, fibras plures crassiusculas fasciculatas emittens. Planta 3-5-pollicaris. Caulis diffusus, ramosus, 2-5-florus, puberulus. Folia radicalia longè petiolata, petiolis, basi paululùm dilatatis membranaceisque, subrotunda, basi sæpè subcordata, apice 3-9-dentata, dentibus obtusis; ramea breviter petiolata, 3-5-dentata, raró integra; omnia crassa, subcarnosa, pube brevissimâ inspersa. Pedunculi 1½-2 poll. longi, nudi, puberuli, in plantâ siccâ substriati. Calycis foliola 3 l. longa, extùs rubro colorata; 2 exteriora acutiuscula, apice ciliolata; 3 interiora obtusa, margine membranacea, glabra. Petala 5, calyce duplo fere longiora, obovata, basi in unguem angustata, apice nunc integerrima nunc obsoletè emarginata, glabra, lutea, supra basim poro minimo nectarifero donata. Stamina calyce triente breviora, glabra: antheræ oblongæ, obtusæ, à latere dehiscentes. Ovaria staminibus paulò breviora, glabra. Stylus sublateralis, subulatus. Gynophorum glabrum. Carpella in capitulum ovatum digesta, obovata, lateribus pressione mutuâ compressiuscula, stylo sublaterali rostrata, facie anteriore sub validâ lente scabriuscula.

Inter lapides in monte *Kioubrong* ad fines provinciæ *Kanaor* et *Tartariæ sinensis* (altitudine 5300$^{\text{m}}$). Floret Augusto.

Observation. Cette espèce a quelques rapports avec le *Ranunculus salsuginosus* Pall., dont je possède un échantillon rapporté de Daourie par Patrin; mais elle s'en distingue facilement par sa tige munie de feuilles, par la forme de ces dernières, par ses pétales beaucoup plus larges, par ses étamines oblongues et non presque rondes, par son gynophore glabre, et par la forme de ses ovaires. Faudrait-il rapporter à notre plante le *R. salsuginosus* mentionné par M. Don dans l'ouvrage de M. Royle (*Illustr. fo. the bot.*)?

Explicat. Tab. 1. *B*.

1. Carpellum.
2. Carpelli sectio verticalis.

ANEMONE RUPICOLA +. *Tab.* 2.

A. caule unifloro; foliis adultis subglabratis, ternatìm sectis; segmentis profundè 3-5-lobatis, inciso-dentatis dentibus acutis; involucri foliolis sessilibus, lobatis, inciso-dentatis dentibus acutis, basi sericeo-pubescentibus; calycinis foliolis ellipticis, extùs pubescentibus.

Anemone rupestris. JACQUEM. Mss., non Wall. Cat.

RADIX lignea, supernè obtecta petiolorum vetulorum reliquiis. CAULES ex eàdem radice 1-3, uniflori, 4-6-pollicares, basi pilis longis niveis sericeis obtecti, supernè iisdem brevioribus rarioribusque hispidi. FOLIA caule paulò breviora, petiolo 2-4 poll. longo basi dilatato, limbo 1-2-pollicari ternatìm secto, segmentis profundè 3-5-lobatis inciso-dentatis, dentibus acutis; juniora sericeo-pubescentia; adulta subglabrata. Involucrum sessile, basi sericeo-pubescens, triphyllum; foliolis cuneatis, 3-5-fidis, lobis acutè dentatis. PEDUNCULI involucro triente longiores, uniflori, infernè puberuli, supernè densè pubescentes. CALYCINA FOLIOLA 5-6, 10-12 lineas longa, 6-8 lineas lata, elliptica, extùs pubescentia, violacea, intùs glabra, alba. STAMINA lin. 4 longa, glabra : filamenta filiformia : antheræ ellipsoïdeæ, à latere dehiscentes. OVARIA staminibus breviora, ovata, complanata, glabra; stylo obtuso, apice paululùm recurvo. FRUCTUS non suppetiit.

Ad rupes supra jugum *Pir-Pendjal* in regno *Cachemir* (altitudine circiter 4000^{m}). Florebat Junio.

Explicat. Tab. 2.

1. Flos parte calycis et staminum ablatâ.
2. Stamen.
3. Ovarium.
4. Ejusdem sectio verticalis.

CALLIANTHEMUM CACHEMIRIANUM +. *Tab.* 3.

C. caule unifloro, nudo; foliolis calycinis basi latis, ovatis, obtusis; petalis oblongo-linearibus.

RADIX crassiuscula, fibras plures crassiusculas fasciculatas ramosas emittens. CAULES ex eàdem radice sæpiùs plures, 1-2-pollicares, nudi, uniflori, glaberrimi. FOLIA caulem longitudine æquantia, glabra, glauca, longè petiolata, apice pinnatisecta, lobis trilobato-incisis, multifidis, lobulis acutis; petioli basi valdè dilatati, membranacei, basim caulium vestientes. CALYCIS foliola ovata, obtusiuscula, glabra, inæqualia, exterìus brevius, interius longius, 3 l. longum. PETALA 6-8, calyce duplò et ampliùs longiora, oblongo-linearia, basim versus gradatim angustata, apice rotunda vel breviter emarginata, supra basim foveolâ nectariferâ aurantiacâ instructa, glabra. STAMINA calycem longitudine æquantia, glabra : antheræ subellipsoïdeæ, à latere dehiscentes. GYMNOPHORUM glabrum. OVARIA staminibus paulò breviora, glabra. STIGMA subsessile. OVULUM pendulum. FRUCTUS non suppetiit.

Differt à *C. rutæfolio*, cui habitu et formâ foliorum proximum, caule nudo, calycinis foliolis basi latioribus, petalis longioribus augustioribusque.

In pascuis herbosis ad nives, austrum versùs, trans jugum *Pyr-Pendjal*, haud longè à pagulis *Ilahabad* et *Hyderabad* (altitudine 2681^{m}). Floret Maïo.

Explicat. Tab. 3.

1. Flos auctus.
2. Petala duo à facie visa.
3. Stamen.
4. Ovarium.
5. Ejusdem sectio verticalis.

CALTHA ALBA +. *Tab.* 4.

C. foliis cordato-rotundis, serrato-dentatis, glabris; fructu obovoïdeo-triquetro; stylo longiusculo; floribus albis.

Caltha alba. Jacquem., Mss.

Radix crassa, fibras plures crassas emittens. Caulis 9-15-pollicaris, erectus, glaber. Folia subrotunda, basi profundè cordata, diametro 2-4-pollicari, æqualiter serrato-dentata, dentibus apice glanduliferis, glabra, palmato-multinervia, nervis anastomosantibus; radicalia longissimè petiolata, petiolo basi dilatato-vaginante; caulina sessilia vel brevissimè petiolata. Flores ad apicem caulis 2-7, axillares, corymbum efformantes, albi sæpèque extùs purpurei, nunquàm (teste Jacquem. mss.) lutei; pedunculi 2-4-pollicares, glabri. Calycis foliola 6-8, rariùs 5, obovata, apice rotunda, 8-9 l. longa, 5-6 l. lata, glabra, multivenia. Stamina l. 3 longa, glabra: filamenta complanata: antheræ oblongæ, basi et apice subemarginatæ, obtusæ, à latere extrorsùm dehiscentes. Ovaria stamina longitudine æquantia, oblonga, glabra, 12-ovulata, ovulis à basi ad medium ovarii duplici serie affixis. Stylus longiusculus. Stigma ad apicem styli laterale. Carpella l. 5 longa, obovoïdeo-triquetra, stylo persistente rostrata, longitudinaliter latere interiore dehiscentia. Semina immatura suppetierunt.

β. *Humilis:* caule 3-4-pollicari; foliis minoribus, obtusè dentatis; floribus ad apicem caulis solitariis geminisve.

Var. α frequentissima in sylvis editioribus supra pagulum *Ilahabad* ad fines Pentopotamidis et regni *Cachemir* (alt. circiter 2200^{m}), necnon in monte *Kedar-Kantah*.

Var. β vulgatissima in montibus editioribus propè *Cursali* et in regno *Cachemir*. Floret Maïo Junioque.

Observation. Cette espèce diffère des *C. palustris* et *Goviana*, non-seulement par la couleur de ses fleurs, mais encore par ses fruits qui sont toujours d'une forme allongée, et par ses styles sensiblement plus longs.

Explicat. Tab. 4.

1. Stamen à dorso, valdè auctum.
2. Ovarii valdè aucti sectio verticalis.
3. Fructus valdè auctus à latere visus.
4. *Idem* à facie interiore.

AQUILEGIA KANAORIENSIS +. *Tab.* 5.

A. caule petiolis pedunculisque glanduloso-puberulis; calcaribus rectis, foliola calycina æquantibus; limbo petalorum obovato; staminibus stylisque petalis brevioribus; fructibus pilosiusculis.

Aquilegia kanaoriensis. Jacquem., Mss.

Herba graveolens; caulis *papaveris albi*, flores *Tagetis erectæ* odorem referentes. Radix perennis, crassiuscula, ramosa. Caules 1-2-pollicares, erecti, glanduloso-puberuli, striati. Folia radicalia 2-3-ternatìm secta, petiolo longo, basi dilatato, vaginante, apice trifido; caulina biternatìm secta, petiolo basi dilatato, versùs apicem caulis abbreviato; summa sessilia, minima trisecta, segmentis lanceolatis; segmenta foliorum radicalium et caulinorum trisecta, lobis obovato-cuneatis, obtusè 3-5-dentatis, glaucescentibus, utrâque facie præsertìm inferiore pube albâ donatis; petioli omnes glauduloso-puberuli, suprà sulcati. Flores longè pedunculati, nutantes; pedunculis glanduloso-puberulis. Calycis foliola 6-8 l. longa, oblonga, acutiuscula, sub lente pube brevissimâ inspersa, dilutissimè violacea. Calcaria calycem longitudine æquantia, recta, dilutissimè violacea, pube rarissimâ inspersa. Petalorum limbus obovatus, calycem longitudine subæquans, pube rarissimâ inspersus, ochroleucus. Stamina petalis paulò breviora : antheræ oblongæ : filamenta basi dilatatâ, membranacea. Styli 5, stamina non superantes, glabriusculi. Ovaria oblonga, pilosa. Fructus maturus non suppetiit.

β. *Suaveolens :* flores majores, albidi, odorem cheiranthi alpini referentes. Fructus sæpiùs 7 oblongi, 7-10 l. longi, pilosiusculi, transversìm lineis elevatis notati. Semina obovoïdeo-compressa, nitida, glabra, nigra.

Differre videtur ab *A. Moorcroftianâ* Wall. calcaribus rectis, foliola calycina longitudine æquantibus nec ipsis duplò longioribus; floribus nutantibus non erectis.

Var. α in fissuris rupium propè pagum *Soungnum* in provinciâ *Kanaor* (alt. 3500$^{\text{m}}$).

Var. β in herbosis humidis excelsis propè prædium *Gombour* ad fines regni *Cachemir* et provinciæ *Thibet* (alt. circiter 3450$^{\text{m}}$). Floret Augusto.

Explicat. Tab. 5. *Aquilegia kanaoriensis. Var.* β.

1. Fructus naturali magnitudine.
2. Semen valdè auctum.

DELPHINIUM COERULEUM +. *Tab.* 6.

D. caule pubescente; foliis palmatìm partitis, lobis linearibus, pubescentibus; floribus terminalibus, longè pedunculatis; calyce pubescente, calcari subrecto; petalis integerrimis; ovariis 5 hirsutis.

Delphinium cœruleum. Jacquem., Mss.

Radix crassa, lignosa. *Caulis* 6-12-pollicaris, erectus, teretiusculus, pube brevi donatus. Folia palmatìm tripartita, segmentis linearibus, palmatìm partitis, rariùs (in foliis inferioribus) 3-5-fidis, cuneatis, pubescentia, pube brevi griseâ subtùs densiore; inferiora longè, superiora breviùs petiolata; suprema subsessilia, minora : petioli basi paululùm dilatati, puberuli. Flores terminales, solitarii, longè pedunculati, intensè cœrulei. Pedunculi teretes, puberuli, primum apice inflexi, demùm erecti, ad medium vel supra medium donati bracteis 2-3 alternis, distantibus, linearibus, acutis, 2-3-l. longis, puberulis. Calyx pubescens : calcar flore paulò longius, rariùs ipsum longitudine æquans, rectum vel subrectum, acutum : segmenta calycina ovata, 6-8 l. longa, superius acutum, inferiora obtusiuscula. Petala segmentis calycinis triente breviora, libera, integerrima; 2 superiora in appendices intra calcar contentas ipsique longitudine æquales producta, erecta, glabra; 2 inferiora longè unguiculata, limbo ovato, ad basim piloso. Stamina petalis dimidio breviora, glabra : filamenta basi dilatata : antheræ ellipsoïdeæ, à latere dehiscentes. Ovaria 5, staminibus paulò breviora, oblonga, pilosa, multiovulata, attenuata in stylum brevem, apice truncatum, glabrum. Fructus non suppetiit.

Ad jugum montis *Houkio* (vulgò *Houkio-ghauti*) ad fines *Tartariæ sinensis* et provinciæ *Kanaor* (alt. circiter 5000^{m}). Floret Augusto.

Observation. Dans quelques fleurs, l'une des folioles calicinales latérales se prolonge en un petit éperon très-court : ce cas est assez rare. Cette espèce paraît avoir des rapports avec le *D. pauciflorum* de M. Don (*Prodr. fl. Nep. p.* 196), mais elle en est suffisamment distincte par ses feuilles pubescentes, par ses éperons au moins aussi longs que les lobes du calice, et par ses pétales supérieurs entiers. Elle a des rapports beaucoup plus intimes avec le *D. grandiflorum L.* Je l'en crois suffisamment distincte par ses feuilles plus velues, par ses fleurs beaucoup plus petites et velues, par ses lobes du calice plus pointus, très-entiers et non sinués, par ses ovaires au nombre de cinq.

Explicat. Tab. 6.

1. Flos, calyce ablato, auctus.
2. Stamen à facie et à dorso.
3. Ovaria.
4. Ovarium longitudinaliter resectum.

DELPHINIUM JACQUEMONTIANUM +. *Tab.* 7.

D. caule puberulo; foliis inferioribus cordato-subrotundis, 3-5-lobatis, lobis inæqualiter inciso-dentatis, superioribus ovatis cuneatisve 3-lobatis; floribus maximis, longè pedunculatis; calcari brevi, obtuso; calycinis lobis ovatis, acutis; petalis superioribus obtusis, brevissimè emarginatis, subglabris; inferioribus bifidis barbatis; ovariis 7, glabriusculis.

Planta pedalis, moschata. Radix perennis. Caulis erectus, puberulus. Folia inferiora basi cordata, subrotunda, diametro 2-3-poll., ad medium vel supra medium (rarissimè infra medium) 3-5-loba, lobis inæqualiter grossè inciso-dentatis, dentibus acutiusculis; petioli 2-4-poll. longi, basi dilatati, vaginantes; folia superiora gradatìm breviora, subsessilia, 3-5-loba, ovata vel cuneata; omnia pube brevissimâ rarâ inspersa, demùm subglabrata. Flores in axillis foliorum superiorum longè pedunculati, violacei : pedunculi puberuli, supra medium bracteis 2-3 oblongis alternis instructi, bracteæ duo superiores sæpè flori approximatæ. Calyx laxè pubescenti-lanatus : calcar breve, 4-6 l. longum, obtusum : segmenta calycina ovata, acuta, 1 poll. longa, nervosa, in plantâ siccâ membranacea. Petala calyce triente breviora, libera, nigra; superiora oblonga, apice rotunda, sinuata, brevissimè emarginata, pilis brevibus rarissimis donata; inferiora longè unguiculata, limbo ovato profundè bifido, extùs pilis longiusculis lutescentibus donata. Stamina petalis triente breviora, glabra : antheræ ellipsoïdeæ, à latere dehiscentes : filamenta valdè dilatata, complanata. Ovaria 7, staminibus triente breviora, oblonga, latere interiore pilosiuscula, extùs glabra, multiovulata, attenuata in stylum brevem, glabrum. Stigma ad apicem styli sublaterale. Fructus non suppetiit.

Frequens in saxosis ad jugum montis *Kioubrong* in Tatariâ sinensi (alt. circiter 5000^{m}). Floret Augusto.

Observation. Cette espèce serait-elle la même que le *D. brunonianum* de M. Royle? Dans notre plante, les pétales ne sont pas laineux sur toute leur surface, les supérieurs sont presque glabres, les inférieurs sont velus d'un seul côté. Du reste, la figure que je donne de cette belle espèce permettra aux botanistes anglais, qui sont à même de consulter la collection de M. Royle, d'éclaircir ce point de synonymie.

Explicat. Tab. 7.

1. Flos auctus, calyce resecto, ut petalorum situs eorumque forma pateant.
2. Stamen.
3. Ovaria.
4. Ovarii sectio verticalis.

EPIMEDIUM ELATUM +. *Tab.* 8.

E. foliolis dentatis, ciliatis, glabratis; petalis ovato-lanceolatis, acutis, patulis vel reflexis; filamentis ovario ovato æqualibus, filiformibus.

Epimedium elatum. Decaisne. Ann. sc. nat., dec. 1834 (undè descriptio sequens excerpta).

Caulis 2-3-pedalis, foliosus, erectus, sulcatus, glaberrimus, viridis. Folia caulina inferiora triternata, breviter petiolata : petioli communes ½-1-poll. longi, teretes, basi incrassati; partiales graciles, 3 poll. longi, terminalis longior; petioluli poll. ½-1 circiter longi, glaberrimi. Foliola 1-2 poll. longa, 1-1 ½ et ultrà lata, cordato-ovata, suprema æquilatera, lobis rotundatis, rarissimè incumbentibus; lateralia obliqua; omnia irregulariter serrata, serraturis setâ terminatis, basi 3-5-nervia, reticulato-venosa, venis primariis obliquis, ad limbum medium evanescentibus, infimis plus minusve horizontalibus, membranacea, suprà glaberrima, subtùs pallidiora, tenuissimè puberula. Racemus terminalis ramosus : rami infimi axillares, semipedales, basi folio simplici cordato gradatìm ad apicem minori suffulti, supremi nudi, omnes laxiflori graciles pedunculis partialibus subfiliformibus, glanduloso-pilosis, basi bracteâ minimâ membranaceâ adpressâ instructis. Flores paulò ac in *E. alpino* minores, lutescentes, pedicellati, pedicellis bracteolatis, apice incrassatis, post anthesim cernuis. Calyx 4-partitus foliolis vix lin. longis, ovato-rotundis, subdeltoïdeis, 2 infimis minoribus, margine membranaceis vel medio plus minus flavo coloratis. Petala calyce duplò longiora, ovato-lanceolata, membranacea, patula, anthesi peractâ reflexa. Nectaria petalis breviora, flavo-purpurea, extremitate subincurvata. Stamina ovarium superantia, erecta, filamentis pistillo adpressis planiusculis, lateraliter interdùm connatis et quasi monadelphis. Antheræ cordato-lanceolatæ, processu ovato terminatæ. Stylus lateralis cum ovario lineari subcontinuus. Stigma parvum, planum. Fructus siliquæformis (immaturus), lineari-oblongus, hinc planus, indè convexus, basi tantisper attenuatus, stylo persistente apiculatus, oligospermus. Semina (imperfecta) oblonga; obtusa, basi rostrata, ventre affixa, arillo membranaceo subbilobo, testâ apice induratâ.

Frequens in montibus editis Cachemirianis circa *Choupienne* et *Hirpour*.

Explicat. Tab. 8.

1. Alabastrum.
2. Flos, quarto petalorum nectariorumque ablatis.
3. Petalum.
4. Stamen antherâ dehiscente.
5. Ovarium.
6. Ovulum.
7. Fructus.
8. Semen.

PODOPHYLLUM hexandrum. *Tab.* 9.

P. floribus supra axillaribus, hexandris; lobis foliorum serratis.
Podophyllum hexandrum. Royle, Illustr., p. 64.

Radix fœtida, crassa, fibras plures crassas longas emittens. Caulis erectus, 1-2-pedalis, basi vaginis membranaceis (foliorum radicalium deciduorum reliquiis), obtectus, glaber, striatus, infernè nudus, supernè foliis duobus donatus, uniflorus. Folia caulina longè petiolata, glabra (juniora subtùs ad nervos puberula), palmatìm 3-secta, segmentis à medio ad apicem serratis, cuneatis, nunc integris nunc sæpiùs lobatis, superiore trilobo, lateralibus bilobis : nervi subtùs prominuli : petiolus 1 ½-4 poll. longus, glaber, striatus. Pedunculus supraaxillaris, petiolum longitudine æquans, glaber. Calyx deciduus. Petala 6 (teste Royle), obovato-cuneata, 1 poll. longa, integerrima, glabra, alba sæpeque purpureo mixta. Stamina 6, petalis opposita, iisdem duplo breviora, glabra : filamenta plana, nervo longitudinali notata : antheræ oblongæ, bilobæ, basi subcordatæ, biloculares, loculis longitudinaliter introrsùm dehiscentibus. Pistillum stamina longitudine æquans, glabrum. Ovarium subellipsoïdeum, uniloculare, multiovulatum. Stylus brevissimus. Stigma cristatum, 6-lobum. Ovula placentæ laterali seriebus pluribus affixa, subrotunda. Bacca coccinea, 1-1½-pollicaris, subellipsoïdea, polysperma. Semina 2 l. longa, subellipsoïdea, glabra, brunnea. Hilus ad basim seminis. Raphe ab hilo ad chalazam hilo contrariam ducta. Integumentum duplex, exterius membranaceum, interius pellucidum. Perispermum carnosum, album. Embryo parvulus, ad basim seminis hilo proximam situs : radicula crassa, obtusa, hilum spectans : cotyledones parvulæ semi-cylindraceæ.

Frequens in umbrosis sylvarum prope jugum *Pyr-Pendjal* in regno *Cachemir*. Floret Maïo. Fructus maturat Septembri.

Observation. Cette espèce se distingue par plusieurs caractères très-tranchés. Ses pédoncules restent soudés avec les pétioles depuis leur base jusqu'à la moitié ou aux deux tiers de leur hauteur. Ses étamines, en nombre déterminé et opposées aux pétales, confirment, comme l'observe très-bien M. Royle, les rapports des Podophyllées avec les Berberidées. L'organisation de l'ovaire mériterait, dans le genre *Podophyllum*, d'être étudiée dans des boutons très-jeunes. Dans les fleurs épanouies que j'ai eues à ma disposition, le placenta part de la base de l'ovaire; il se prolonge jusqu'aux deux tiers de la longueur de cet organe, et se soude avec sa paroi interne. Les ovules sont attachés sur les parties du placenta qui restent libres. Les figures 3 et 4 de notre planche donnent, je crois, une idée claire de cette organisation.

Explicat. Tab. 9.

1. Stamen à facie visum.
2. Id. à dorso.
3 et 4. Ovarii sectiones verticales.
5. Bacca.
6. Semen.
7. Id. longitudinaliter resectum.
8. Embryo.

NYMPHÆA CACHEMIRIANA +. *Tab.* 10.

N. foliis subpeltatis, orbiculatis, integerrimis, glabris, auriculis acutiusculis; filamentis apice non productis; stigmate 7-8-radiato, lanato.

Petioli elongati, leves. Folia natantia, subpeltata, profundè cordata, orbiculata, integerrima, auriculis approximatis acutiusculis, glabra, sub lente pellucido-punctata, nervo medio venisque 14 anastomosantibus subtùs conspicuis notata. Pedunculi petiolis conformes. Flores albi vel pallidissimè cærulescentes. Calyx 4-partitus, glaber, 1 ½ poll. longus; segmenta oblonga 6 l. circiter lata, apicem versus angustata, acuta, venis 7 longitudinalibus vix conspicuis notata. Petala 12, exteriora calycem subæquantia, interiora minora; omnia oblonga, acutiuscula, glabra, venis 7 vix conspicuis longitudinalibus donata. Stamina 32, inæqualia, petalis breviora, glabra : filamenta dilatata : antheræ apice non productæ, lineares, 4 l. longæ, bilobæ, 2-loculares, longitudinaliter intùs dehiscentes. Ovarium globosum, apice 7-8-sulcatum, lanatum. Stigmata 7-8, stellatìm patentia, ad basim lanata, apice glabra. Nectarium conicum, sessile. Fructus calyce persistente obtectus, sphæricus, stigmate coronatus, diametro 8-12-lineari; pericarpio membranaceo, levi. Semina creberrima, arillo apice perforato ipsis longiore involuta, ellipsoïdea, 1 ½ l. longa, basi mucronulata, brunnea. Hilus ad basim seminis. Raphe ab hilo ad chalazam mammæformem hilo contrariam ducta. Integumentum duplex : exterius carthaceum, lineis transversalibus per series longitudinales dispositis sub lente conspicuis notatum; interius pellucidum. Perispermum et Embryo generis.

Fructus sub undis maturant edulesque proferunt. In stagnis regni *Cachemir* frequens. Floret Septembri.

Explicat. Tab. 10.

1. Fructus, calyce resecto, naturali magnitudine.
2. Semen arillo involutum, valdè auctum.
3. Id. arillo ablato.
4. Id. integumento exteriore ablato.
5. Id. longitudinaliter sectum, ut perispermum magnum farinosum, embryo integumentaque duo pateant.
6. Embryo.
7. Id. sacculo proprio ablato.

CORYDALIS crassissima +. *Tab.* 11.

C. caule esquamato, simplici vel ramoso, glabro; foliis glaucis, glabris trisectis, segmentis subrotundis, inferioribus cuneatis integris, superiore 3-lobato cordato, omnibus apice rotundis obtusè dentatis; siliquâ obovatâ, vesiculari, magnâ, glabrâ.

Corydalis crassissima. Jacquem. Mss.

Caulis pedalis, simplex vel ramosus, diffusus, glaber, striatus, esquamatus. Folia crassissima, fragilia, glauca, glabra, radicalia longè petiolata, trisecta, segmentis subrotundis, inciso-lobatis, inferioribus 1 ½-3 l. longis, 2-4 l. latis, basi cuneatis; terminali 2-4 l. longo, 3 ½-6 l. lato, basi cordato; caulina 2, 3, 4, sessilia vel breviter petiolata; inferiora radicalibus paulò minora, sæpissimè opposita, 3-lobata, lobis obtusè dentatis, apice rotunda, basi cuneata; superiora gradatìm minora. Bracteæ (folia suprema) obovato-cuneatæ, nunc integerrimæ acutiusculæ, nunc inciso-lobatæ, lobulis acutis. Racemi densi, multiflori, 2-3-pollicares, fructiferi elongati. Pedicelli 4-5 l. longi, in axillis bractearum ipsis longiorum solitarii, filiformes, nudi floriferi erecti, fructiferi deflexi elongati. Calyx 2-phyllus, foliolis lanceolatis, acutissimis, basi dilatatis, parvulis, membranaceis, deciduis. Petala 4, glabra, viridia et violaceo pallidè variegata; inferius liberum, cætera basi coalita : superius in calcar 4 l. longum obtusum apice incurvum productum, limbo 7 l. longo, obovato, emarginato, mucronulato, crenulato : inferius 6 l. longum, obcordatum, crenulatum : duo lateralia interiora, foliolis calycinis opposita, exterioribus triente breviora, obovato-oblonga, longè unguiculata, apice mucrone calloso donata et ipso mucrone connexa, antheras et stigma foventia. Stamina in phalanges duas petalis interioribus oppositas et cum ipsis basi coalitas disposita; petalis interioribus paulò breviora, glabra : antheræ in singulâ phalange 3, subsessiles; laterales ovatæ, uniloculares; media subrotunda, bilocularis. Pistillum stamina longitudine æquans, glabrum. Stigma capitatum. Stylus filiformis, rectus. Ovarium oblongum, subcompressum, basi et apice attenuatum, uniloculare, circiter 20-ovulatum. Ovula placentis 2 parietalibus duplici serie inserta. Siliqua obovata, vesicularis, membranacea, compressa, 1 poll. longa, 10 l. lata, glabra, stylo coronata, a basi dehiscens, bivalvis; valvulæ placentis alternæ. Semina reniformia, paululùm compressa, diametro ¾ l., nigra, glabra, ad basim carunculâ carnosâ parvulâ donata. Integumentum membranaceum. Perispermum carnosum. Embryo minimus, ad basim perispermi hilo proximam situs.

In præcipitibus mobilibus, ad nives, supra prædium *Gombour* ad fines regni *Cachemir* et provinciæ *Thibet*. Floret Augusto.

Explicat. Tab. 11.

1. Flos auctus.
2. Flos, calyce, petalo inferiore et pistillo ablatis.
3. Petalum inferius cum phalange inferiore staminum coalitum.
4. Antheræ.
5. Pistillum et calyx.
6. Ovarii sectio transversalis.
7. Siliqua, naturali magnitudine.
8. Semen.
9. Id. longitudinaliter resectum.

CORYDALIS PHYSOCARPA +. *Tab.* 12.

C. caule esquamato, simplici, glabro; foliis carnosis, glaucis, glabris, pinnatisectis, segmentis cuneatis, apice rotundis, inciso-lobatis; siliquâ obovato-ellipsoïdeâ, vesiculari, magnâ, glabrâ.

Caulis 4-8-pollicaris, simplex, glaber, in speciminibus siccis striatus, esquamatus. Folia carnosa, lividè purpurascentia, glauca, glabra, pinnatisecta, segmentis 5-15 l. longis, 4-18 l. latis, cuneatis, inciso-lobatis, lobis obtusis; radicalia longè petiolata, caulina alterna, duobus inferioribus subopposititis, breviter petiolata, gradatìm apicem versùs abbreviata, summa bracteiformia, sessilia, cuneata, 2-5-fida vel integerrima. Racemus brevis, circiter 20-florus. Pedicelli 3 l. longi, in axillis bractearum (foliorum superiorum) solitarii, filiformes, nudi, floriferi erecti, fructiferi deflexi, 8 l. longi. Bracteæ pedicellis triente duplove longiores, superiores integerrimæ acutæ. Calyx 2-phyllus, foliolis lanceolatis acutissimis, minimis, membranaceis, deciduis. Petala 4 glabra, inferius liberum, cætera basi coalita: superius productum in calcar 3 ½ l. longum obtusum apice incurvum album, limbo obovato, 5 l. longo, integerrimo, mucronulato, supernè lividè cœrulescente, infernè albo; inferius purpurascens, supra basim paululùm gibbosum, limbo obovato integerrimo mucronulato 5 l. longo; duo lateralia interiora, foliolis calycinis opposita, exterioribus triente breviora, purpurascentia, obovato-oblonga, longè unguiculata, apice mucrone calloso donata et ipso mucrone connexa, antheras et stigma foventia. Stamina in phalanges duas petalis exterioribus oppositas et cum ipsis basi coalitas disposita, petalis interioribus paulò breviora, glabra: antheræ in singulâ phalange 3, subsessiles; laterales ovatæ, uniloculares; media subrotunda, 2-locularis. Pistillum stamina longitudine æquans, glabrum. Stigma capitatum. Stylus filiformis, rectus. Ovarium oblongum, subcompressum, basi et apice attenuatum, uniloculare, circiter 20-ovulatum. Ovula placentis 2 parietalibus duplici serie inserta. Siliqua obovato-globosa, vesiculosa, membranacea, 1-1 ½ poll. longa, 8-12 l. lata, glabra, stylo coronata, a basi dehiscens, bivalvis; valvulæ placentis alternæ. Semina reniformia, paululùm compressa, brunnea, glabra, ad basim carunculâ carnosâ parvulâ donata. Integumentum membranaceum. Perispermum carnosum. Embryo minimus ad basim perispermi hilo proximam situs.

Affinis videtur C. crassifoliæ Royle, sed distincta siliquâ magnâ, pedicello triente duplove longiore nec illo dimidio breviore.

In lapidosis mobilibus prope jugum vulgò *Soungnum-ghaut* in provinciâ *Kanaor*, necnon ad jugum *Kioubrung-ghaut* in Tatariâ sinensi (alt. 4000^{m}-5000^{m}). Floret Augusto.

Explicat. Tab. 12.

1. Flos auctus.
2. Fructus naturali magnitudine.
3. Semen, valdè auctum.
4. Ejusdem sectio verticalis.

CHEIRANTHUS himalayensis +. *Tab.* 13.

C. foliis hirsutis, radicalibus spathulatis profundè dentatis, superioribus sublinearibus integerrimis; siliquis erectis, breviter pedunculatis; stylo brevissimo.

Radix crassa, fusiformis, perennis. Caules ex eâdem radice plures, diffusi, hirsuti. Folia inferiora spathulata, profundè dentata, basi in petiolum angustata, 6-10 l. longa, 2-4 l. lata; superiora gradatìm minora, sublinearia, obtusa; omnia utrâque paginâ hirsuta. Flores ad apicem ramorum racemosi, racemis brevibus, corymbiformibus. Pedunculi breves, 1-2 l. longi, hirsuti, basi bracteâ lineari hirsutâ instructi. Calyx 1 ¾ l. longus, erectus, hirsutus; foliolis oblongis, obtusis, lateralibus basi subgibbosis. Petala 3 l. longa, spathulata, basi in unguem angustata, glabra, rosea vel purpurea, limbo obovato, integerrimo. Stamina calycem vix superantia, glabra: filamenta complanata, apicem versùs angustata: antheræ ovatæ, basi cordatæ. Pistillum stamina æquans. Ovarium oblongum, hirsutum, apice in stylum brevem attenuatum. Stigma capitatum, transversè sulcatum. Siliqua pollicem longa, 2 l. lata, lineari-oblonga, apicem versùs angustata, complanata, stigmate persistente coronata, hirsuta; valvis planis longitudinaliter nervo medio prominulo donatis; dissepimento membranaceo, tenuissimo. Semina elliptica, complanata, pendula, funiculo longiusculo. Integumentum membranaceum. Cotyledones ellipticæ, planæ, integerrimæ, accumbentes. Radicula cotyledones longitudine æquans, ascendens, cylindracea, acutiuscula.

Flores gratum odorem redolent. Habitu ad *Aubrietiam* accedit, sed ab illâ valvis planis nec convexis sanè distincta.

Inter lapides mobiles, supra omnes cæteras plantas, in declivitate orientali jugi vulgò *Kioubrung-ghaut* in Tatariâ sinensi (alt. 5300^{m}). Floret Augusto.

Explicat. Tab. 13.

1. Flos auctus.
2. Petalum.
3. Stamina à facie et à dorso visa.
4. Fructus naturali magnitudine.
5. Fructus auctus, valvulâ alterâ ablatâ ut situs seminum pateat.
6. Semen valdè auctum.
7. Ejusdem sectio transversalis.
8. Embryo.

CHORISPORA ELEGANS +. *Tab.* 14.

C. foliis pinnatisectis, glanduloso-ciliatis; petalis violaceis, emarginatis.

Radix crassa, sublignosa. Caules ex eâdem radice plures 3-5-pollicares, simplices, pilis brevibus hirtelli. Folia radicalia, conferta, oblonga, in petiolum angustata, pollicem circiter longa, 2-3 l. lata, pinnatisecta lobis obtusis, ciliolata. Flores racemosi, racemis laxis, pallidè violacei. Pedunculi glanduloso-puberuli, inferiores 3-4 l. longi, superiores gradatìm breviores. Calyx 2 l. longus, erectus, glanduloso-puberulus; foliolis obtusis, margine membranaceis, duobus exterioribus obovatis basi paululùm angustatis, duobus interioribus basi latioribus gibbosis. Petala calyce duplò longiora, spathulata, in unguem longum angustata, apice emarginata, glabra. Stamina calycem superantia, glabra, 2 paulò breviora; filamentis complanatis, apicem versùs angustatis; antheris ovatis. Discus : glandulæ 6, quatuor staminibus longioribus oppositæ, parvulæ, subrotundæ, duæ staminibus brevibus oppositæ crassiores basim filamenti amplectentes. Pistillum stamina longiora æquans. Ovarium oblongum, glanduloso-puberulum, loculamentis 6-ovulatis, ovulis pendulis. Stylus glaber. Stigma sulcatum. Fructus non suppetiit.

In sylvis betulinis et pascuis excelsioribus vallis *Sounnegueule* in regno *Cachemir*. Floret Junio.

Explicat. Tab. 14.

1. Flos auctus.
2. Id. calyce petalisque ablatis.
3. Petalum.
4. Ovarii sectio verticalis.

CHORISPORA SABULOSA +. *Tab.* 15.

C. foliis pinnatifidis, glanduloso-puberulis; petalis carneis, apice subemarginatis.

Radix perennis, fusiformis, ramosa. Caules ex eâdem radice plures, subpedales, simplices, striati, pilis brevibus hirtelli. Folia radicalia, conferta, pilis brevibus scabriuscula, ciliolata, 3-4 pollices longa, 3-5 l. lata, in petiolum longum angustata; limbo pinnatifido; lobo terminali majore, obtuso, inferioribus minoribus, acutiusculis. Flores albi vel carnei, racemosi, racemis longis, infernè laxis, supernè densis. Pedunculi puberuli, inferiores fructiferi 5 l. longi, superiores floriferi gradatìm breviores. Calyx 2 l. longus, glanduloso-puberulus; foliolis obtusis, margine membranaceis; duobus exterioribus basi angustatis apice glandulâ pilosâ donatis, duobus interioribus basi latioribus gibbosis. Petala calyce duplò longiora, spathulata in unguem longum angustata, apice subemarginata, glabra. Stamina calyce triente longiora, glabra, 2 paulò minora calycem æquantia : filamenta complanata, apicem versùs angustata : antheræ oblongæ, acutiusculæ, basi emarginatæ. Discus : glandulæ 6, quatuor staminibus longioribus oppositæ, parvulæ, subrotundæ, duæ staminibus brevibus oppositæ, crassiores basim filamenti amplectentes. Pistillum glanduloso-puberulum, stamina longiora æquans. Ovarium sublineare, apice in stylum longiusculum angustatum. Stigma transversè sulcatum. Siliqua 5-6 l. longa, cylindracea, torulosa, lomentacea, pubescens pilis apice glandulosis, 8-10-locularis, loculamentis biserialibus, indehiscentibus, sublignosis, monospermis, ellipticis, latere interiore planis, exteriore convexis. Semina pendula, funiculo longiusculo, obovato-elliptica, plana, immarginata. Integumentum membranaceum, cotyledones accumbentes, ellipticæ, integerrimæ. Radicula ascendens, lateralis, subobliqua, cotyledones longitudine æquans.

In excelsissimis ad torrentes supra prædium *Gombour* ad fines regni *Cachemir* et provinciæ *Thibet*. Floret Augusto.

Explicat. Tab. 15.

1. Flos auctus.
2. Stamen.
3. Siliqua à facie et à latere visa.
4. Eadem valvulâ alterâ ablatâ.
5. Semen.
6. Ejusdem sectio transversalis.
7. Embryo.

MALCOMIA STRICTA +. *Tab.* 16.

M. caule simplici, erecto, scabro; foliis scabris, inferioribus oblongis basi angustatis, superioribus lanceolatis sessilibus; siliquis cylindraceis, acutis, puberulis.

Radix biennis?, fusiformis, fibras plures emittens. Tota planta pube brevi, densâ, stellatâ, scabrâ donata. Caulis 2-2½-pedalis, simplex, erectus, teretiusculus. Folia sessilia; inferiora 1-1½ pollicem longa, oblongo-lanceolata, apicem versùs paululùm dilatata, basim versùs angustata, margine sinuata; superiora gradatìm breviora, lanceolata, acuta, subintegerrima. Flores pallidè rosei, racemosi; racemo terminali, infernè laxo, supernè denso. Pedunculi teretes, scabri; inferiores fructiferi 6 l. longi, scabri; superiores floriferi gradatìm breviores, pubescentes. Calyx 1½ l. longus, pubescens; foliolis ovato-lanceolatis, acutiusculis, basi æqualibus. Petala calyce triente et ampliùs longiora, obovato-oblonga, basim versùs in unguem angustata, integerrima. Stamina calycem paululùm superantia, glabra: filamenta complanata, apice angustata: antheræ ovatæ, basi emarginatæ. Pistillum staminibus brevius, sublineare, puberulum. Stylus brevissimus. Stigma terminale, parvulum. Siliquæ 2-pollicares, erectæ, cylindraceæ, tenues, apice stigmate persistente apiculatæ; dissepimento tenuissimo, membranaceo. Semina in loculamentis biseralia, creberrima, ovata, immarginata, pendula, funiculo longiusculo. Integumentum membranaceum. Cotyledones oblongæ, incumbentes, integerrimæ. Radicula ascendens, lateralis, cotyledones longitudine æquans.

In montibus *Himalaya* prope pagum *Semla*. Floret Junio.

Explicat. Tab. 16.

1. Flos auctus.
2. Stamen à facie visum.
3. Id. à dorso.
4. Siliqua valvulâ alterâ ablatâ.
5. Semen.
6. Embryo.
7. Seminis sectio transversalis.
8. Pilus ramosus valdè auctus.

CHRISTOLEA +.

Calyx basi bigibbosus. Petala hypogyna, integerrima. Stamina hypogyna, libera, edentula. Glandulae 6, crassæ, basim filamentorum amplectentes. Stylus brevis. Stigma transversè sulcatum. Siliquæ lanceolatæ, complanatæ, 2-valves, valvis planis nervo longitudinali notatis, biloculares, loculis 5-6-spermis, septo tenuissimo. Semina duplici serie disposita, compressa, immarginata, funiculis longiusculis. Cotyledones incumbentes.

Caulis ramosus. Folia alterna, crassa, profundè dentata. Flores racemosi lutei.

Genus in tribu *Sisymbrearum* novum, distinctum fructûs valvis planis.

Observation. J'ai dédié ce genre à mon ami, M. Jules Christol de Montpellier, dont les travaux jettent tous les jours de nouvelles lumières sur la géologie de la France méridionale.

CHRISTOLEA crassifolia +. *Tab.* 17.

C. foliis crassis, obovato-cuneatis, apice profundè dentatis, puberulis.

Caulis pedalis, ramosus, teretiusculus, pube brevi simplici inspersus. Folia 12-15 l. longa, 6-9 l. lata, crassa, obovato-cuneata, sessilia, apice profundè 5-dentata, dentibus acutis, basim versùs valdè angustata, puberula, pube simplici. Flores lutei, racemosi, racemo laxiusculo. Pedunculi puberuli, inferiores fructiferi 5 l. longi, superiores gradatìm breviores. Calyx 2 l. longus, pilis raris simplicibus inspersus; foliolis erectis, ovatis, obtusis, 2 lateralibus paulò brevioribus basi gibbosis. Petala 3 ½ l. longa, glabra, basi in unguem angustata, limbo obovato, integerrimo. Stamina glabra, longiora calycem vix superantia, minora ipso paulò breviora : filamenta basi incrassata, apicem versùs angustata : antheræ ovatæ, acutiusculæ, basi emarginatæ. Discus : glandulæ sex, subrotundæ annulares, basim filamentorum cingentes, duæ laterales paulò crassiores. Pistillum stamina æquans, glabrum. Ovarium oblongum, apice in stylum brevem attenuatum. Stigma capitatum, transversè sulcatum. Siliquæ pollicem longæ, 2 l. latæ, lanceolatæ, complanatæ, utrâque facie nervo longitudinali notatæ, erectæ, puberulæ, biloculares, septo membranaceo, tenuissimo. Semina in quoque loculo 5-6, elliptica, compressa, immarginata funiculis longiusculis. Integumentum membranaceum. Radicula cotyledonibus paulò longior, teres, acutiuscula. Cotyledones lineares obtusè incumbentes.

Ad jugum vulgò *Houkio-ghauti* ad fines provinciæ *Kanaor* et Tartariæ sinensis. Floret Augusto.

Explicat. Tab. 17.

1. Flos auctus.
2. Id. calyce petalisque ablatis.
3. Petalum.
4. Stamen à facie et à dorso visum.
5. Siliqua.
6. Eadem valvulâ alterâ ablatâ.
7. Semen.
8. Ejusdem sectio transversalis.

DOUEPEA +.

Calyx basi bigibbosus, segmentis apice glandulosis. Petala hypogyna, integerrima. Stamina hypogyna, libera, edentula. Glandulæ 6, crassæ, basim filamentorum amplectentes. Stylus brevis. Stigma crassissimum, transversè sulcatum. Siliquæ teretes, stylo conico mucronato aspermo coronatæ, striatæ, bivalves, biloculares, polyspermæ. Semina uniseralia, alâ membranaceâ cincta, funiculis longis. Cotyledones conduplicatæ. Radicula dorsalis.

Suffrutex, caule tortuoso. Folia alterna, crassa, integra. Flores racemosi, rosei.

Genus à *Brassicâ* distinctum seminibus marginatis et floribus roseis; à *Moricandiâ*, siliquis teretibus, seminibus uniseriatis.

Observation. J'ai donné à ce genre le nom de *Douepea*, pour rappeler le service qu'*Herman von Douep* a rendu à la science, en traduisant en latin *l'Hortus malabaricus* de *Reede.*

DOUEPEA tortuosa +. *Tab.* 18.

D. caule suffruticoso, tortuoso, glabro; foliis obovato-cuneatis, glabris; floribus laxè racemosis, erectis; siliquis teretibus, glabratis, erectis.

Suffrutex 1-2-pedalis; caule tortuoso, infernè tereti, glabrato; ramis basi ramosis, erectis, junioribus pube rarâ inspersis. Folia crassa, glabrata; inferiora 2-3 pollices longa, 1-2 pollices lata, obovato-spathulata, in petiolum angustata, margine irregulariter sinuata, apice rotunda; superiora gradatìm minora, oblongo-obovata, sæpè acutiuscula; juniora pube rarâ inspersa. Flores rosei, in racemos paucifloros laxos dispositi, erecti; pedunculis inferioribus fructiferis 3-4 l. longis subglabratis, superioribus floriferis gradatìm brevioribus puberulis. Calyx 3 l. longus, glaber; foliolis oblongis, acutis, apice glandulâ crassiusculâ donatis, duobus lateralibus basi paululùm gibbosis. Petala calyce duplò longiora, obovato-oblonga, basi in unguem longum angustata, integerrima, glabra. Stamina glabra, longiora calycem paululùm superantia, breviora ipsum æquantia: filamenta complanata, apicem versùs angustata: antheræ oblongæ, acutæ, basi emarginatæ. Discus: glandulæ 6, basim filamentorum amplectentes, duæ staminibus brevioribus oppositæ crassiores. Pistillum staminibus longioribus brevius, pilis raris inspersum; ovario teretiusculo; in stylum brevem angustato; stigmate terminali, crasso oblongo basi subcordato, apice transversè sulcato. Siliquæ erectæ, teretes, glabratæ, longitudinaliter striatæ, 2-3 pollices longæ; stylo conico, apice mucronato, aspermo; dissepimento tenui, membranaceo. Semina uniserialia, pendula, funiculo longiusculo, 1 l. longa, elliptica, alâ membranaceâ cincta. Integumentum membranaceum, crassiusculum. Embryo viridis; cotyledonibus conduplicatis, subrotundis; radiculâ acutiusculâ dorsali.

Explicat. Tab. 18.

1. Flos auctus.
2. Id. petalis ablatis.
3. Id. calyce, petalis stamineque altero ablatis.
4. Siliqua, valvâ alterâ ablatâ ut situs seminum pateat.
5. Semen.
6. Ejusdem sectio transversalis.
7. Embryo.

CLEOME ruta +. *Tab.* 19.

C. viscido-puberula, suffruticosa; foliis trifoliatis, foliolis obovato-oblongis, petiolulatis; floribus axillaribus, solitariis; calyce glanduloso; stylo longiusculo.

Cleome ruta. Jacquem., Mss.

Planta habitu et odore *rutarum* quàm maximè fœtentium. Radix crassa, lignosa, fusiformis. Caules ex eâdem radice plures, basi lignosi, teretiusculi, 4-6-pollicares, vetuli denudati subglabrati, novelli viscido-puberuli. Folia exstipulata, 3-foliolata, viscido-puberula; foliolis obovato-oblongis, sæpè mucronulatis, breviter petiolulatis, 3-5 l. longis, 1-2 l. latis; petiolo communi 2-5 l. longo; folia suprema sæpè simplicia. Flores axillares, solitarii, hermaphroditi aut abortu masculi; pedunculis filiformibus, folium æquantibus vel ipso paulò longioribus, 4-5 l. longis, viscido-puberulis, floriferis erectis. Calyx 4-phyllus, 2 l. longus, glanduloso-puberulus; foliolis ovatis, acutis. Petala 4, calyce duplo et ampliùs longiora, oblonga, basim versùs gradatìm angustata, acutiuscula, glabra, lutea, subinæqualia, duobus inferioribus paulò majoribus. Stamina 6 subexcentralia, petalis paulò breviora, glabra : filamenta libera : antheræ dorso supra basim affixæ, oblongæ, basi subemarginatæ, apice mucronulatæ, biloculares, loculis rimâ longitudinali introrsùm dehiscentibus. Discus carnosus, latere inferiore crassior. Pistillum stamina æquans. Ovarium sessile, oblongum, teretiusculum, glanduloso-puberulum. Stylus longiusculus, ovario vix brevior, teres, glaber. Stigma crassum, capitatum, apice sulcatum, glabrum. Ovula creberrima, placentis 2 parietalibus affixa. Fructus non suppetiit.

In collibus supra urbicolam *Djillalpour* in Pentapotamide. Floret Aprili.

Explicat. Tab. 19.

1. Flos, valdè auctus.
2. Id. calyce petalisque ablatis.
3. Petalum.
4. Stamen à facie et à dorso visum.
5. Pistillum.

POLANISIA simplicifolia +. *Tab.* 20.

P. pilosa; foliis simplicibus, obovatis oblongisve, mucronulatis; floribus axillaribus, solitariis; siliquis subcylindraceis, torulosis, glabris, stylo acuminatis; seminibus scabriusculis, brunneis.

Radix annua, fusiformis. Tota planta pilis brevibus rigidis subspinulosis laxis donata. Caules ex eâdem radice plures, ascendentes, simplices vel ramosi, sulcati. Folia simplicia, exstipulata, sæpissimè mucronulata, utrâque facie pilis rigidulis inspersa; inferiora obovata vel obovato-elliptica, 7-14 l. longa, 5-9 l. lata, petiolo 6-9 l. longo; superiora obovato-oblonga, vel oblonga angustiora, petiolo gradatìm breviore; suprema subsessilia. Flores axillares, solitarii, sæpiùs hermaphroditi, rariùs abortu masculi; pedunculis 5-9 l. longis, filiformibus, pilosiusculis, floriferis erectis, fructiferis deflexis. Calyx 4-phyllus, $\frac{3}{4}$ l. longus, pilosiusculus; foliolis ovato-lanceolatis acutis. Petala 4, regulariter disposita, 3 l. longa, lanceolata, basim versùs paululùm angustata, acuta, glabra, æqualia. Stamina 12-16, regulariter disposita, petalis paulò breviora: filamenta libera, apice paululùm dilatata: antheræ dorso ad basim affixæ, oblongæ, demùm curvatæ, biloculares, loculis rimâ longitudinali introrsùm dehiscentibus. Discus parcus, subregularis, basim ovarii cingens. Pistillum stamina subæquans, glabrum. Ovarium sessile, oblongum, 10-14-ovulatum, ovulis obovoïdeis, apice attenuatum in stylum brevem. Stigma bifidum, obtusum. Siliqua 10-12 l. longa, stylo longiusculo acuminata, subcylindracea, torulosa, glabra, longitudinaliter notata nervis duobus prominentibus lineisque pluribus prominulis. Semina reniformia, scabriuscula, brunnea; funiculo apice dilatato crassiusculo. Integumentum exterius crustaceum, interius pellucidum. Embryo curvatus, semini conformis. Radicula hilum spectans, cylindracea, acutiuscula, cotyledonibus planis obtusis paulò brevior.

In cultis necnon in saxosis ad rivulos prope *Pounah.* Floret Julio Augustoque.

Explicat. Tab. 20.

1. Flos auctus.
2. Petalum.
3. Stamen.
4. Ovarium.
5. Ejusdem sectio transversalis.
6. Fructus.
7. Id. valvulâ alterâ ablatâ.
8. Semen.
9. Id. longitudinaliter resectum.

CAPPARIS OBOVATA. *Tab.* 21.

C. stipulis spinosis, rectis; caule pubescente; foliis obovatis, mucronulatis, petiolatis, puberulis; alabastris ovoïdeis, hinc gibbosis; pedunculis solitariis, unifloris.

Capparis obovata. ROYLE, Illustr., p. 73.

RADIX perennis. CAULIS 2-3-pedalis, humifusus, annuus, sublignosus, infernè teretiusculus, supernè subangulosus, pubescens. STIPULÆ spinosæ, breves, erectæ, glabræ. FOLIA secunda, petiolata, 10-16 l. longa, 8-10 l. lata, obovata, mucronata, integerrima, puberula: petiolus 3-4 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus. FLORES axillares solitarii, suaveolentes : pedunculi folio paulò longiores, teretes, puberuli. ALABASTRA ovata, hinc gibbosa. CALYX 4-phyllus, 9 l. longus, violaceus, puberulus; foliolis ovatis, concavis, inæqualibus. PETALA calyce triente longiora, obovata, integerrima, subæqualia, puberula, alba. STAMINA creberrima, petala æquantia; filamentis filiformibus, puberulis; antheris oblongis, basi paululùm emarginatis. THECAPHORUM gracile, stamina superans. OVARIUM obovoïdeum, nervis 8 longitudinaliter notatum, puberulum, uniloculare. PLACENTÆ 8, parietales, multiovulatæ. STIGMA sessile, obtusiusculum. FRUCTUS (teste Jacquem. mss.) 4-valvis, purpureus, seminibus pulpæ purpureæ immersis.

Valdè affinis *C. Nepalensi,* sed, teste *Cl. Royle*, distincta.

Frequens in montibus provinciæ *Kanaor;* usquè ad altitudinem 3500^{m} assurgit. Floret Augusto.

Explicat. Tab. 21.

1. Stamen.
2. Ovarium.
3. Ejusdem sectio transversalis.

CAPPARIS SEPIARIA. *Tab.* 22.

C. stipulis spinosis, recurvis; caule puberulo; foliis ellipticis, breviter petiolatis, apice breviter emarginatis; floribus corymbosis; alabastris sphæricis, puberulis.

Capparis sepiaria. LINN., Spec. 720.—WIGHT et ARNOTT., Prodr. fl. penins. Ind. orient., 1, p. 26.—WALL., Cat. n° 6993-*e*.

FRUTEX 10-12-pedalis, ramosissimus. RAMI infernè teretiusculi et subglabrati, supernè angulosi pubeque rufescente brevi donati. STIPULÆ spinosæ, breves, recurvæ, sub lente puberulæ. FOLIA breviter petiolata, 1 pollicem circiter longa, 8 l. lata, elliptica, apice sæpiùs breviter emarginata, margine integerrima, suprà glabriuscula, subtùs pube brevissimâ rufescente inspersa : petiolus 1 l. longus, rufescenti-tomentosus. FLORES ad apicem ramulorum corymbosi, parvuli, albi. PEDICELLI 3 l. longi, filiformes, puberuli.

Alabastra sphærica, puberula. Calyx 4-phyllus, 1 ½ l. longus, puberulus; foliolis inæqualibus, 2 exterioribus majoribus. Petala calyce triente longiora, obovato-oblonga, integerrima, ciliolata, alba. Stamina creberrima, petalis paulò longiora, glabra : filamenta filiformia : antheræ ovatæ, basi paululùm emarginatæ. Thecaphorum gracile, glabrum, staminibus brevius. Ovarium ovoïdeum, glabriusculum, uniloculare, apice attenuatum in stylum brevem. Stigma parvulum, stylo continuum. Placentæ 2, parietales, pauciovulatæ. Fructus non suppetiit.

Ad colles prope *Ellora*. Floret Maïo.

Explicat. Tab. 22.

1. Flos valdè auctus.
2. Id. longitudinaliter resectus ut situs partium pateat.
3. Petalum.
4. Stamen à facie et à dorso visum.
5. Ovarium.
6. Ejusdem sectio transversalis.

MOERUA scabra +. *Tab.* 23.

M. foliis oblongis, obtusis, mucronulatis, scabris, ciliolatis; petalis calyce brevioribus, ovatis, acutis, unguiculatis, ciliolatis.

Rami fruticosi, inermes, teretes, infernè subglabrati, supernè pubescentes. Stipulæ deciduæ. Folia petiolata, 6-16 l. longa, 3-8 l. lata, oblonga, obtusa, mucronulata, pube brevi scabriuscula, margine ciliata : petioli 2-4 l. longi, pube densiore scabri. Flores ad apicem ramorum corymbosi : pedunculi breves, pubescentes, basi suffulti bracteis, parvulis, lanceolatis, acutis, puberulis, scabris. Alabastra obovoïdeo-oblonga, acuta, puberula. Calyx 4-fidus, pubescens; tubo l. 3 longo; lobis subæqualibus, 6 l. longis, ovato-oblongis, acutis, ciliatis. Discus calycis tubum induens, apice integer. Petala ad apicem disci inserta, lobis calycinis dimidio breviora, ovata, acuta, unguiculata, ciliolata. Stamina creberrima, toro inserta, calycem paululùm superantia, glabra : filamenta basi in tubum 3 l. longum coalita, apice libera, filiformia : antheræ ovato-oblongæ, apiculatæ, basi emarginatæ. Thecaphorum gracile, staminibus longius, pilis raris inspersum. Ovarium oblongum, puberulum, uniloculare, multiovulatum. Ovula placentis 2 parietalibus affixa. Stigma terminale, subsessile. Fructus non suppetiit.

Observation. Cette espèce se trouve, sans indication de localité, dans la collection de Jacquemont. Je suppose qu'elle a été recueillie dans les parties chaudes de l'Inde. Elle a de grands rapports avec le *Niebhuria oblongifolia* de l'herbier de Wallich, et ne s'en distingue que par le tube du calice un peu plus long, par ses feuilles oblongues couvertes de petites aspérités et ciliées sur les bords, non obovales, glabres et lisses. Ces deux plantes forment, avec une de celles qui croissent au Sénégal, et peut-être avec plusieurs autres espèces de *Niebhuria*, un petit groupe que je ne saurais séparer du *Mœrua*, genre parfaitement caractérisé par la structure de son calice et de son disque périgyne. La présence des pétales ne me paraît avoir qu'une faible valeur dans la famille des capparidées; ces organes sont d'ailleurs représentés dans les *Mœrua* apétales par la couronne qui surmonte le disque. Quant aux fruits des diverses espèces, leurs différences sont trop légères pour motiver la division d'un genre aussi naturel.

Explicat. Tab. 23.

1. Flos auctus, longitudinaliter resectus, ut situs partium et forma tubi staminum pateant.
2. Petalum.
3. Stamen à facie et à dorso visum.
4. Ovarii sectio verticalis.
5. Ejusdem sectio transversalis.

MOERUA ovalifolia +. *Tab.* 24.

M. foliis ovatis, obtusis, mucronulatis, glabris; fructu toruloso, polyspermo, tomentoso.

Frutex scandens, inermis, ramis pendulis, fragilibus, teretibus, infernè glabratis, supernè puberulis. Stipulæ deciduæ. Folia petiolata, 2-4 pollices longa, 15-24 l. lata, ovata, obtusa, apice sæpiùs mucronulata, fragilia, glabra : petioli 3-4 l. longi, glabri. Flores non suppetierunt. Fructus ad apicem ramorum dispositi, pedunculati, pedunculis 7-8 l. longis puberulis, torulosi, uvam imperfectè simulantes, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ pollices longi, tomentosi, indehiscentes, biloculares, polyspermi. Semina scabra, ellipsoïdea, 4 l. longa. Integumentum exterius crustaceum, interius pellucidum. Cotyledones magnæ, revolutæ, radiculam brevem involventes. Calycini tubi reliquiæ basim thecaphori 9 l. longi glabri cingentes.

Ad sepes prope *Bôgur*. Fructus maturat Maïo.

Explicat. Tab. 24.

1. Semen auctum.
2. Ejusdem sectio verticalis.
3. Embryo.

OLIGOMERIS +.

Calyx 4-phyllus, persistens. Petalum unicum, superius, hypogynum, profundè emarginatum. Stamina 3, hypogyna, foliolis duobus superioribus calycis alterna, petalo opposita, basi inter se coalita. Ovarium unicum, uniloculare.

Stigmata 4, sessilia. **Ovula** creberrima, placentis 4 parietalibus cum stigmatibus alternantibus affixa. **Fructus** apice quadricornis, inter cornua foliolis calycinis persistentibus introrsùm incurvis coronatus ibique dehiscens. **Semina** reniformia.

Herba annua, foliis alternis, floribus spicatis.

Ce genre diffère du *Reseda* principalement par le petit nombre de ses pétales et de ses étamines. Je lui ai donné le nom d'*Oligomeris* pour rappeler ce caractère.

OLIGOMERIS GLAUCESCENS +. *Tab.* 25.

O. glaucescens, puberula; foliis linearibus, acutis.

Radix annua, fusiformis. **Planta** glaucescens, inodora. **Caules** ex eâdem radice plures, erecti, sulcati, glabriusculi. **Folia** alterna, 6-12 l. longa, ½ l. lata, linearia, acuta, glabra, sessilia. **Flores** spicati (spicis terminalibus, infernè laxis, supernè densis), parvuli, basi stipati bracteâ lanceolatâ, acutâ, sessili, margine membranaceâ, glabrâ, calyce paulò longiore. **Calyx** glaber; foliolis lanceolatis, acutis, margine membranaceis, inæqualibus, duobus superioribus paulò majoribus. **Petalum** calycem longitudine æquans, basi subcuneiforme, supra medium dilatatum, apice profundè emarginatum, margine sinuatum, venis 2 longitudinalibus notatum, glabrum. **Stamina** petalo paulò breviora, glabra: filamenta basi inter se coalita, apicem versùs angustata: antheræ subrotundæ, basi et apice paululùm emarginatæ, biloculares, loculis longitudinaliter introrsùm dehiscentibus. **Ovarium** staminibus dimidio brevius, subrotundum, sulcis 4 notatum, glabrum, uniloculare. **Stigmata** obtusa. **Fructus** globosus, tetraqueter. **Semina** albida. **Integumentum** membranaceum. **Perispermum** nullum. **Embryo** imperfectus suppetiit.

In arvis sabulosis humidisque ad amnem *Tchinâb*, prope urbiculam *Kadabad* in Pentapotamide. Floret Aprili.

Explicat. Tab. 25.

1. Flos valdè auctus supernè visus.
2. Ovarium.
3. Petalum.
4. Ovarii sectio transversalis.
5. Fructus.
6. Fructus supernè visus.
7. Fructus longitudinaliter sectus et explicatus ut situs placentarum et insertio seminum pateant.

POLYGALA NOUCHERENSIS +. *Tab.* 26.

P. puberula; foliis oblongis, obtusis; racemis brevibus; alis obovatis, obtusis; capsulâ obcordatâ; seminibus hirsutis, exappendiculatis.

Radix perennis, fusiformis. Caulis basi suffruticosus, ramosus, 8-9-pollicaris, erectus, pube brevi densâ griseâ vestitus. Folia 8-10. l. longa, 1-2 l. lata, oblonga, obtusa, pube brevi subtùs densiore scabriuscula, obsoletè punctato-pellucida; nervo medio subtùs prominulo : petiolus brevissimus, puberulus. Flores dilutè purpurei, extraaxillares, superiores racemosi (racemis folio brevioribus paucifloris), inferiores sæpè solitarii : pedicelli breves, deflexi, puberuli, basi bracteâ minimâ subulatâ suffulti. Calycina foliola puberula; exteriora parvula, subæqualia, lanceolata, acuta : interiora (alæ) multò majora, 2 l. longa, obovata, obtusa, nervo medio subtùs prominente notata. Corolla 3-petala, supernè glabra, ad basim pilis crebris donata : carina basi angusta, apice valdè dilatata et galeata, integerrima, cristâ bilobâ multipartitâ donata, alis paulò brevior : petala obovato-oblonga, carinâ triente breviora, integerrima. Stamina glabra, petala longitudine æquantia : filamenta fere usque ad apicem in tubum coalita : antheræ uniloculares, obovatæ, apice truncatæ. Ovarium compressum ellipticum, apice obcordatum, pubescens. Stylus carinâ brevior, capillaris, supernè gradatìm paululùm incrassatus, arcuatus, glaber, apice bidentatus. Capsula sessilis, elliptica, apice obcordata, pubescens, alas persistentes subæquans. Semen oblongum pilis longis vestitum : caruncula parvula, quadriloba, inappendiculata. Perispermum carnosum. Embryo oblongus; cotyledonibus obtusis, radiculâ tereti acutiusculâ duplò longioribus.

Structurâ floris valdè affinis *P. eriopteræ* DC., sed distincta caule foliisque pube griseâ vestitis, foliis obtusis.

In collibus demissioribus prope castellum *Nouchera*, in regno *Cachemir*. Floret Septembri.

Explicat. Tab. 26.

1. Flos.
2. Corolla et tubus stamineus.
3. Pistillum, loculamento altero ovarii longitudinaliter resecto, ut insertio seminis pateat.
4. Capsula calyce persistente vestita.
5. Semen.
6. Ejusdem sectio verticalis.

POLYGALA MONOPETALA +. *Tab.* 27.

P. puberula; foliis lanceolatis, acutis; racemis folio paulò longioribus; alis obovatis, acutis; capsulâ obcordatâ; seminibus pilosis, appendiculatis.

Radix perennis. Caulis basi suffruticosus, ramosus, 4-8-pollicaris, erectus, pube rarâ inspersus. Folia 6-10 l. longa, 1½-3 l. lata, subsessilia, lanceolata, acuta, pube brevissimâ scabriuscula, tenuissimè ciliolata; nervo medio subtùs prominulo. Flores dilutè violacei, extraaxillares, racemosi, racemis folio paulò longioribus : pedicelli breves, puberuli, basi bracteâ minimâ subulatâ suffulti. Calycina folia exteriora parvula, subæqualia, lanceolata, acuta, puberula, interiora (alæ) multò majora, 2 l. longa, obovata, acutiuscula, subglabra. Corolla monopetala, petalis duobus lateralibus parvulis cum carinâ coalitis : carina angustata, apice valdè dilatata et galeata, integerrima, cristâ bilobâ multipartitâ donata, alis paulò brevior, glabra. Stamina glabra, carinâ triente breviora : filamenta in tubum bifidum coalita, infra apicem libera : antheræ uniloculares, obovatæ, apice truncatæ. Ovarium compressum, subrotundum, apice paululùm emarginatum, puberulum. Stylus carinâ brevior, capillaris, supernè gradatìm paululùm incrassatus, arcuatus, glaber, apice bidentatus. Capsula sessilis, elliptica, apice obsoletè emarginata, puberula, alas persistentes æquans. Semen obovatum, pilosum : caruncula in appendices 2 semine dimidio breviores sublineares desinens. Perispermum carnosum, parcum. Radicula brevis, obtusa. Cotyledones obovatæ, obtusæ.

Affinis *P. eleganti Wall. herb.*, sed ab illâ distincta alis capsulam æquantibus nec ipsâ duplò longioribus, capsulis puberulis nec glaberrimis.

In montosis siccis prope pagum *Vernague*, in regno *Cachemir*. Rara. Floret Julio.

Explicat. Tab. 27.

1. Flos.
2. Corolla et tubus stamineus.
3. Pistillum.
4. Capsula calyce persistente vestita.
5. Semen.
6. Ejusdem sectio verticalis.

GYPSOPHILA cerastoïdes. Var. *Tab.* 28.

G. caulibus diffusis, laxè tomentosis; foliis spathulatis, acutiusculis, scabris, ciliolatis; floribus paniculatis; calycinis lobis acutis; petalis emarginatis, calyce duplò longioribus.

Gypsophila cerastoïdes. Don Prodr. Fl. Nep., p. 213.

Radix perennis. Caules ex eâdem radice plures, diffusi, fragiles, teretiusculi, tomento laxo albido vestiti, 6-8 pollices longi, ramosi. Folia pube brevi scabra, ciliata; inferiora approximata, subfasciculata, obovato-spathulata, acutiuscula, basi in petiolum longum angustata, petiolo adjecto 1-2 pollices longa, 6-12 l. lata; superiora multò minora, opposita, internodiis 1 pollicem longis. Flores lactei, paniculati; paniculâ magnâ, multiflorâ, terminali. Calyx 3 l. longus, laxè tomentosus, quinquefidus; lobis erectis, acutis, margine membranaceis. Petala 5, receptaculo inserta, calyce duplo longiora, spathulata, apice breviter emarginata, basi in unguem longum angustata. Stamina 10, æqualia, basi libera, calycem æquantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ ovatæ. Ovarium ovoïdeum, glabrum. Styli 2, obtusiusculi, stamina æquantes, apice longitudinaliter intùs papilliferi. Ovula circiter 20, placentæ centrali funiculis brevibus affixa, subrotundo-reniformia. Capsula non suppetiit.

In lapidosis siccis editioribus torrentium prope jugum *Vernague*, in regno *Cachemir* (alt. 2952^{m}). Floret Julio.

Observation. Je ne puis distinguer spécifiquement cette plante du *G. cerastoïdes Don*, dont j'ai vu un échantillon communiqué à M. Delessert par le docteur Wallich. Dans notre variété, les feuilles sont généralement plus grandes et couvertes de poils moins épais; la tige est plus élevée et terminée par une grande panicule formée de cymes nombreuses. On trouve du reste plusieurs passages entre ses formes dans les exemplaires recueillis par Jacquemont.

Explicat. Tab. 28.

1. Flos auctus.
2. Petalum.
3. Flos calyce petalisque ablatis.
4. Pistillum ovario longitudinaliter resecto.

PERIANDRA +.

Calyx 4-fidus, persistens. Discus calycis fundum induens, apice 8-lobatus. Petala 4, calycis tubo inserta, ejusdem lobis alterna. Stamina 8, tubo infra petala inserta : filamenta complanata, basi cum lobis disci coalita : antheræ introrsæ, biloculares. Styli 2, liberi, longitudinaliter intùs papilliferi. Ovarium stipitatum, uniloculare. Ovula 4, placentæ centrali liberæ affixa. Capsula calyce persistente vestita, bivalvis, valvis sæpè bipartitis. Semina erecta, subsphærica, immarginata. Integumentum membranaceum. Embryo annularis, periphericus. Perispermum centrale, farinosum.

Planta perennis, habitu *Cherleriæ* et *Silenes acaulis*. Folia imbricata. Flores terminales, solitarii, sessiles.

Observation. M. Auguste de Saint-Hilaire a, le premier, appelé l'attention sur la périgynie dans les caryophyllées (Mém. du Mus. 2, p. 287), et c'est sur cette observation qu'il a fondé le principal caractère du genre *Larbrea.* J'ai signalé depuis une organisation analogue (Fl. Bras. Merid. 2, p. 175) dans plusieurs *Spergularia.* Le genre *Periandra*, qu'on ne saurait refuser d'admettre dans cette famille, se rapproche par ce caractère du *Larbrea* et du *Spergularia ;* mais il en est bien distinct par son port qui le rapproche du *Cherleria* par le nombre des parties de la fleur et par l'organisation de l'ovaire.

Son nom a été tiré du caractère de l'insertion périgynique des étamines rare et presque exceptionnel dans cette famille. Je l'avais d'abord dédié à M. Flourens, l'un des secrétaires perpétuels de l'Académie des Sciences, dont les beaux travaux anatomiques ont jeté tant de jour sur les fonctions des diverses parties du cerveau; et c'est sous le nom de *Flourensia* qu'avait depuis longtemps paru la planche qui le représente. Dans l'intervalle du temps écoulé entre la publication de cette planche et celle du texte qui lui correspond, le cinquième volume du *Prodromus* de M. Decandolle a vu le jour, et il s'y rencontre un autre genre *Flourensia.* Pour éviter un double emploi dans la science, je n'ai pas hésité à sacrifier mon droit de priorité, puisque je pouvais le faire en temps utile; j'ai changé le nom de ma plante, et l'éditeur, par un tirage nouveau de la planche, l'a mise en rapport avec la nouvelle nomenclature. Mais comme l'ancien nom se trouvait en circulation, j'ai cru devoir entrer dans ces détails nécessaires pour l'expliquer et le faire supprimer.

PERIANDRA coespitosa +. *Tab.* 29.

P. cœspitosa; foliis imbricatis, lanceolatis, acutis.

Radix magna, fusiformis, perennis. Caules 1-1 ½-pollicares, ex eâdem radice plurimi, pulvinos densos efformantes. Folia densè imbricata, lanceolata, acuta, minima, sessilia, membranacea. Flores parvuli, herbacei. Calyx membranaceus, glaber; lobis oblongis, obtusis, uninerviis. **Discus** calycis fundum induens, supernè liber, 8-lobatus, lobis obtusiusculis, filamenta longitudine æquantibus. **Petala** lobis calycinis paulò breviora, oblonga, obtusa. **Stamina** glabra : antheræ subrotundæ, basi et apice breviter emarginatæ. **Styli** calycem superantes. **Ovula** sphærica. **Capsula** calycem subæquans, subsphærica, basi paululùm attenuata, breviter stipitata. **Semina** 3-4, subsphærica, aut pressione mutuâ variè compressa, basi emarginata. **Cotyledones** acutæ, radiculâ cylindraceâ duplò longiores.

In altissimis vallis *Yurpo*, in provinciâ *Kanaor*. Floret Augusto.

Explicat. Tab. 29.

1. Flos valdè auctus.
2. Id. longitudinaliter sectus et explicatus ovario ablato.
3. Ovarium.
4. Ejusdem sectio verticalis.
5. Capsula calyce persistente vestita.
6. Eadem longitudinaliter secta, calyce ablato.
7. Semen.
8. Ejusdem sectio verticalis.

GOUFFEIA CRASSIUSCULA +. *Tab.* 30.

G. caule diffuso, puberulo, striato; floribus paniculatis; foliis lanceolatis, acutis, crassiusculis.

Radix perennis. **Caulis** circiter 2-pedalis, debilis, diffusus, striatus, pilis brevissimis raris inspersus. **Folia** 1-2½ pollices longa, 1½-3 l. lata, sessilia, deflexa, lanceolata, acuta, crassiuscula, scabriuscula, tenuissimè ciliolata. **Flores** albi, cymosi; cymis paniculam magnam terminalem multifloram efformantibus. **Calyx** 2½ l. longus, 5-partitus, puberulus; foliolis lanceolatis, obtusiusculis. **Petala** calyce triente longiora, obovata, basi angustata, integerrima, venis 3 longitudinalibus notata, glabra. **Stamina** calyce paulò breviora, glabra : filamenta basi dilatata et subcoalita : antheræ ovatæ. **Ovarium** subsphæricum, glabrum. **Styli** duo, calycem subæquantes, apice longitudinaliter intùs papilliferi. **Ovula** 4, placentæ centrali affixa, subsessilia, erecta. **Capsula** calyce persistente vestita, ipso paulò brevior, subsphærica, sessilis, stylis persistentibus coronata, membranacea, bivalvis, valvis demùm sæpè bifidis. **Semina** sub lente scabriuscula, pallidè brunnea, subsphærica vel pressione mutuâ variè compressa, basi breviter emarginata. **Integumentum** membranaceum. **Embryo** periphericus. **Radicula** cylindracea, cotyledonibus linearibus acutiusculis dimidio brevior.

Ad rivulos prope *Kanum*, in provinciâ *Kanaor* (alt. circiter 3000^{m}). Floret Julio.

Observation. Quoique cette plante s'éloigne par son port du *Gouffeia arenarioïdes*, il ne me paraît pas possible de la séparer de ce genre. L'organisation de la fleur est exactement la même dans les deux espèces. Dans celle de France, l'ovaire présente, comme dans celle que nous venons de décrire, quatre ovules attachés sur un placenta situé au fond d'un ovaire uniloculaire; à la maturité de la capsule, deux des ovules avortent généralement.

Explicat. Tab. 30.

1. Flos valdè auctus, supernè visus.
2. Ovarii sectio verticalis.
3. Capsula.
4. Semen.
5. Ejusdem sectio verticalis.

STELLARIA LONGISSIMA +. *Tab.* 31.

S. caule longissimo, diffuso, puberulo; foliis lineari-lanceolatis, acutis, pilosiusculis; floribus cymosis, cymis paucifloris; petalis calycis longitudine.

Stellaria longissima, Wall. cat., n° 632.

Radix perennis. Caules longissimi, diffusi, raró erecti, striati, pilis raris inspersi. Folia circiter 8 l. longa, 1 l. lata, lineari-lanceolata, acuta, pilosiuscula. Flores ad apicem ramorum cymosi. Calyx 2 l. longus, 5-partitus, glaber; foliolis lanceolatis, acutis, concavis, margine membranaceis. Petala calycem æquantia, oblonga, basim versùs angustata, apice emarginata, glabra. Stamina petalis paulò breviora, glabra: filamenta filiformia, imâ basi inter se coalita: antheræ ovatæ. Ovarium oblongum, glabrum. Styli 3, petalis breviores, apice longitudinaliter intùs papilliferi. Ovula circiter 20, placentæ centrali affixa. Capsula calyce persistente vestita, apice in dentes 6 dehiscens. Semina non suppetierunt.

Affinis *Stellariæ gramineæ,* sed ab illâ distincta foliis pilosiusculis, floribus non paniculatis, etc.

In summo monte *Whartou,* in *Himalaya.* Floret Julio.

Explicat. Tab. 31.

1. Flos valdè auctus.
2. Stamen à facie et à dorso visum.
3. Pistillum.
4. Ovarii sectio verticalis.

LAVATERA CACHEMIRIANA +. *Tab.* 32.

L. caule herbaceo, laxè tomentoso; foliis 5-7-lobis, suprà glabriusculis, subtùs tomentosis; floribus pedunculatis; petalis bifidis.

Radix perennis. Caulis herbaceus, 6-pedalis, erectus, ramosus, teres, tomentosus, pilis stellatis rufescentibus. Folia cordata, irregulariter crenato-dentata, suprà pube rarâ inspersa, subtùs eâdem densiore tomentosa, nervis subtùs prominentibus; inferiora 5-7-lobata, 4 pollices longa, totidem lata, lobis obtusis; superiora gradatìm minora, 5-loba, lobis acutioribus, tomento densiore vestita: petiolus limbum folii longitudine subæquans, tomentosus, suprà complanatus, subtùs convexus. **Stipulæ** parvulæ, oblongæ, obtusæ, tomentosæ, deciduæ. **Flores** axillares terminalesque, rosei : pedunculi teretes, tomentosi, inferiores fructiferi 1-½ pollicem longi, superiores floriferi gradatìm breviores, supremi brevissimi. **Involucellum** 4 l. longum, profundè trifidum, tomentosum; lobis ovatis, apiculatis. **Calyx** persistens, 7 l. longus, extùs tomentosus, intùs nisi ad marginem glaber, 5-fidus; lobis ovatis, acutis. **Petala** 5, obcordato-cuneata, 1-½ pollicem longa, 10 l. lata, glabra, nisi ad basim ciliolata, multi-venia. **Tubus stamineus** conicus, calycem longitudine æquans, puberulus, venis pluribus notatus : filamenta brevia : antheræ reniformes. **Styli** plurimi, usque ad medium coaliti, glabri. **Carpella** plurima, monosperma, in orbem circa axim centralem conicum exsertum disposita. **Semina** quæ immatura suppetierunt, reniformia.

L. *olbiæ* affinis, sed ab illâ pluribus notis distincta.

In monte *Pyr-Pendjal,* necnon in fertilibus herbosis sylvarum mediæ regionis montis *Vestervonne,* in regno *Cachemir.* Floret Julio.

Explicat. Tab. 32.

1. Tubus stamineus.
2. Pistillum.
3. Fructus junior calyce ablato.
4. Fructus longitudinaliter sectus.

HYPERICUM CERNUUM *Tab.* 33.

H. fruticosum, glabrum; ramis novellis glaucis; foliis sessilibus, lanceolatis, acutis, integerrimis; cymis 3-5-floris; petalis obovatis, integerrimis.

Hypericum cernuum. Roxb.

Hypericum speciosum. Wall. herb.

Frutex 3-6-pedalis, glaber, cortice rugoso, longitudinaliter fisso. **Rami** teretiusculi, novelli glauci. **Folia** 1-3 pollices longa, 4-16 l. lata, sessilia, lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acuta, integerrima, glabra, suprà lætè viridia, subtùs glauca, pellucido-punctata. **Flores** magni, ad apicem ramorum cymosi, cymis 3-5-floris, primùm albi, demùm squalidè lutescentes. **Pedunculi** 6-8 l. longi, glabri. **Calyx** 5-raró 6-partitus, glaber, 3 l. longus; foliolis lanceolatis, acutis, 2 exterioribus paulò brevioribus. **Petala** 5, 1 pollicem longa, 7 l. lata, obovata, obtusa, integerrima, basim versùs angustata. **Stamina** creberrima, petalis breviora, glabra : filamenta filiformia, imâ basi in fasciculos 5 coalita : antheræ subrotundæ. **Pistillum** stamina æquans, glabrum. **Ovarium** ovoïdeum, sulcis 5 longitudinalibus notatum, 5-loculare, multiovulatum; ovulis angulo interno loculorum affixis. **Styli** 5, usque ad basim distincti, filiformes. **Stigmata** capitata. **Fructus** non suppetiit.

In humidis prope urbiculam *Koteli,* in *Pentapotamide* (alt. 600-800^{m}), necnon in Himalayæ valle *Dehra.* Floret Aprili.

Explicat. Tab. 33.

1. Anthera à facie et à dorso visa.
2. Pistillum.
3. Ovarii sectio transversalis.

ACER OBLONGUM. *Tab.* 34.

A. arboreum, foliis oblongis, acuminatis, subtùs albidis; alis fructûs divergentibus, glabris, obtusis; loculamentis intùs pilosis.

Acer oblongum. Wall. cat.—Dc. Prodr. 1, p. 593.

Arbor magna, trunci diametro 1-2-pedali. Rami teretes, glabri, cortice brunneo, scabriusculo. Folia opposita, simplicia, persistentia, 2½-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata, oblonga, basi sæpius rotundata, acuminata, integerrima, suprà viridia glabra, subtùs pube brevissimâ albida; nervis glabris, subtùs prominulis, reticulatis: petioli 1 ½ poll. longi, glabri. Flores non suppetierunt. Paniculæ terminales, folio paulò breviores; rachi puberulâ. Fructus in singulis paniculis circiter 8-10, samaroïdei, glabri: samaræ 1 poll. longæ, basi sublignosæ; alis membranaceis, obtusis, divergentibus, multinerviis; loculamentis monospermis, intùs pilis albis vestitis. Semen peritropum, irregulariter ovatum, glabrum. Integumentum membranaceum. Radicula brevis cylindrica. Cotyledones magnæ, conduplicatæ, acutiusculæ.

Sylvas efformat juxta amnem *Poukacte* prope *Mondi,* necnon in vallibus calidis inter *Belaspour* et *Simla.* Fructus maturat Novembri.

Explicat. Tab. 34.

1. Pars samaræ longitudinaliter sectæ.
2. Semen.
3. Ejusdem sectio verticalis.
4. Embryo.

PAVIA INDICA +. *Tab.* 35.

P. arborea, foliis 5-7-palmatis, glabris, subtùs glaucis, serrulatis; floribus velutinis; staminibus petalis longioribus.

Pavia indica. Wall. herb.

Arbor. Rami teretes, glabri. Folia opposita 7-rariùs 5-palmata, glabra, suprà lætè viridia, subtùs glaucescentia: foliola inæqualia; terminale majus 5-8 poll. longum, 1½-3 poll. latum, lateralia paulò minora; omnia oblonga, vel obovato oblonga, acuminata, basim versùs angustata, tenuissimè serrata, nervis subtùs prominulis : petiolus 3-5 poll. longus, glaber, basi incrassatus, striatus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ terminales, [folium longitudine subæquantes, tyrsoïdeæ, multifloræ, floribus secundis, abortu polygamis : rachis angulosa, striata, pube brevissimâ brunneâ velutina. Pedicelli canaliculati, velutini, inferiores 3 l. longi, superiores gradatìm breviores. Calyx tubulosus, 5 l. longus, velutinus, 5-dentatus, dentibus acutiusculis, brevissimis. Petala 4, quinti superioris deficientis sede vacuâ; duo lateralia paulò minora, erecta; duo inferiora paulò majora deflexa; omnia obovata, obtusa basim versùs valdè angustata, integerrima, velutina. Discus : glandulæ 4, petalis oppositæ, 2 inferiores, crassiores. Stamina 7, receptaculo inserta, imæ basi ovarii (vel ejus rudimenti) circumposita, excentralia, petalis triente longiora, glabra; filamenta libera, filiformia : antheræ ellipsoïdeæ. Pistillum excentrale. Stylus filiformis, subulatus, stamina æquans, velutinus. Ovarium obovoïdeum, nervis longitudinalibus notatum, velutinum, 3-loculare, loculis biovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, superius ascendens, inferius suspensum. Capsula 1 ½-pollicaris, subpyriformis, inermis, scabriuscula, trivalvis. Semina non suppetierunt.

In montibus *Himalaya*. Floret Maïo.

Explicat. Tab. 35.

1. Flos masculus calyce petalisque ablatis.
2. Fructûs junioris sectio verticalis.
3. Fructus.

VITIS LANATA. *Tab.* 36.

V. foliis simplicibus, cordatis, serrato-denticulatis, acuminatis, rubiginoso-tomentosis; paniculis folio brevioribus; floribus glabris; calyce obsoletè quinquelobo.

Vitis lanata. Roxb.

Caulis sarmentosus, cirrhosus, super frutices scandens; cortice nigro, tomentoso, tomento albo. Rami novelli tomento densissimo rubiginoso vestiti, angulosi. Folia simplicia, 2-3 poll. longa, 1½-2½ poll. lata, cordata, acuminata, serrato-dentata, dentibus parvulis, utrâque facie præsertìm subtùs tomentosa; novella utrâque facie rubiginosa; adulta suprà viridia : petioli 9-12 l. longi, rubiginoso-tomentosi. Stipulæ deciduæ. Ramuli floriferi oppositifolii, cirrhosi. Flores suaveolentes, paniculati; paniculis folio brevioribus, thyrsoïdeis, multifloris; rachi rubiginoso-tomentosâ. Pedicelli brevissimi, glabri. Calyx parvulus, glaber, apice obsoletè 5-dentatus, dentibus obtusis. Petala 5, calyce quadruplò longiora, apice cohærentia, basi inter se libera, decidua, glabra, univenia. Stamina 5, glabra, filamentis filiformibus, longiusculis; antheris ellipticis, basi et apice emarginatis, longitudinaliter intùs dehiscentibus. Discus carnosissimus, ovarium cingens, 5-lobus, lobis cum filamentis alternantibus. Stigma mammæforme, obtusum.

Ovarium glabrum, biloculare, loculis 2-ovulatis. Ovula erecta. Fructus non suppetiit.

Prope prædium *Lagressou*, alt. 1339^{m}. In valle *Dehra*. Floret Maïo.

Explicat. Tab. 36.

1. Flos.
2. Id. petalis lapsis.
3. Petala calyptræformia.
4. Ovarium calyce et disco cinctum.
5. Ejusdem sectio verticalis.

GERANIUM TUBERARIA +. *Tab.* 37.

G. radice tuberosâ; caule simplici, anguloso, hirtello; foliis 3-5-partitis, pilosiusculis; pedunculis bifloris; calyce aristato; petalis obcordatis, calyce triplò longioribus.

Geranium tuberaria. Jacquem. Mss.

Radix tuberosa, fibras plures emittens. Caulis annuus, 12-15-pollicaris, erectus simplex, fragilis, angulosus, hirtellus. Folia alterna, pauca, pilosiuscula, 1½ poll. lata, palmato-3-5-partita, lobis incisis, acutiusculis; radicalia longè petiolata, petiolis 6 poll. longis; caulina breviter petiolata, petiolis 6-12 l. longis; summa subsessilia: petioli striati, hirtelli. Stipulæ 1 l. longæ, lineares, acutæ, pilosiusculæ. Pedunculi terminales, 1-2-pollicares, hirtelli, ad medium bifidi, biflori. Calyx 2 ½ l. longus, pilis longis hispidus, 5-partitus; lobis ovatis, aristatis, intùs glabris, trinerviis. Petala calyce triplò longiora, obcordata, basi in unguem angustata, purpurea, utrâque facie glabra, tenuissimè ciliolata, ciliis ad basim crebrioribus longioribusque. Discus: glandulæ 5, parvulæ, petalis alternæ. Stamina 10, petalis dimidio breviora, æqualia: filamenta basi valdè dilatata, apice subulata, pilosiuscula: antheræ ellipsoïdeæ, glabræ. Pistillum stamina æquans. Stylus infernè pilosus, supernè 5-fidus et glabriusculus, lobis revolutis, intùs papilliferis. Ovaria pilosa. Fructus non suppetiit.

Affine *G. tuberoso,* sed ab illo pluribus notis distinctum.

Frequens in nemoribus prope castellum vulgo *Ouri* in regno *Cachemir.* Floret Maïo.

Explicat. Tab. 37.

1. Flos.
2. Petalum.
3. Stamina.

GERANIUM OCELLATUM +. *Tab.* 38.

G. caule ramoso, debili, hirtello, viscidulo; foliis cordato-5-lobis, puberulis; floribus terminalibus, cymosis; calyce aristato; petalis integris, calyce longioribus; capsulis glabris, transversè nervosis.

Geranium ocellatum. Jacquem. Mss.

Radix perennis?, fusiformis, fibras plures emittens. Caules ex eâdem radice plures, annui, 6-9-pollicares, ramosi, debiles, suberecti, hirtelli, supernè visciduli, aromatici. Folia radicalia 1 poll. lata, cordato-5-lobata, lobis 3-5-fidis, denticulatis, dentibus acutis, petiolis $1\frac{1}{2}$-2 poll. longis; caulina gradatìm apicem versùs minora et breviùs petiolata, 3-5-loba, omnia pube brevi inspersa, ciliolata: petioli hispidi. Stipulæ 1 l. longæ, lanceolatæ, acutæ, puberulæ. Flores terminales, cymosi; pedunculis 1-2-floris, hirtellis, filiformibus. Calyx persistens, 2 l. longus, hirtellus, pilis apice glandulosis; lobi ovato-lanceolati, aristati, trinervii, margine scariosi. Petala calyce duplò et ampliùs longiora, obovata, apice sinuata, glabra, pulcherrimè rosea, basi atropurpurea, undè oculus ater in fundo floris. Discus: glandulæ 5, parvulæ. Stamina 10, calycem æquantia, glabra, 5 paulò breviora: filamenta basi dilatata, apice subulata: antheræ ellipticæ. Pistillum stamina æquans. Stylus puberulus, apice paululùm incrassatus et breviter 5-fidus, lobis intùs papilliferis. Ovaria glabra. Capsulæ 1 l. circiter longæ, ovatæ, compressiusculæ, caudatæ, glabræ, nervis transversè notatæ; caudâ 6 l. longâ. Semen subellipsoïdeum, basi et apice acutiusculum, glabrum.

Affine *G. pyrenœo* habitu et foliorum formâ, *G. lucido* calycis structurâ; ab utrâque specie sanè distinctum.

Rarius in nemoribus propè pagum *Sera* in *Pentapotamide*. Floret Aprili.

Explicat. Tab. 38.

1. Flos.
2. Foliolum calycis.
3. Petalum.
4. Stamina 3.
5. Fructus calyce persistente vestitus.
6 et 7. Capsula.
8. Semen.

THERMOPSIS inflata +. *Tab.* 39.

T. foliis brevissimè petiolatis vel sessilibus, 1-3-foliolatis, hirsutis; foliolis obovatis, apiculatis; stipulis magnis; pedunculis calyce brevioribus.

Radix perennis. Caulis circiter 6-pollicaris, diffusus, ramosus, striatus, hirsutus. Folia 3-foliolata, inferiora sæpè abortu 1-foliolata et sessilia: foliola obovata, basim versùs angustata, sessilia, apiculata, hirsuta, 6-9 l. longa, 3-5 l. lata: petioli brevissimi, sæpè nulli, hirsuti. Stipulæ foliola longitudine et formâ æmulantes, hirsutæ. Pedunculi axillares, solitarii vel gemini, 4-5 l. longi, canaliculati, pilis raris donati. Calyx persistens, oblongus, basi attenuatus, 7 l. longus, subbilabiatus, hirsutus, 5-fidus, lobis oblongis, acutis, inæqualibus. Petala 5, longitudine æqualia, 10 l. longa, obtusa, longè unguiculata, glabra, lutea; superius (vexillum) æquilaterum, apice profundè emarginatum, lateribus reflexis; inferiora inæquilatera, hinc ad basim auriculata. Stamina 10, libera, glabra, petala æquantia; filamentis complanatis, persistentibus; antheris infra medium dorsum insertis, ellipticis. Pistillum stamina æquans. Stylus longiusculus, subulatus, glaber. Ovarium oblongo-lineare, compressum, stipitatum, hirsutum, 14-ovulatum. Fructus 1 ½-pollicaris, ellipsoïdeus, deflexus, vesiculosus, apice stylo persistente apiculatus, stipitatus, pilis inspersus. Semina, quæ immatura suppetierunt, reniformia, puberula, brunnea.

Frequens in lapidosis montium provinciæ *Kanaor* supra altitudinem 4000^{m}. Floret Julio.

Explicat. Tab. 39.

1. Calyx et fructus junior.
2. Fructûs junioris sectio verticalis.

CYTISUS roseus +. *Tab.* 40.

C. caulibus basi suffruticosis, humilibus, humifusis; foliolis obovatis; calyce profundè bilabiato; petalis roseis; leguminibus pilosiusculis.

Caulis basi suffruticosus et subglabratus, supernè herbaceus, puberulus, 4-6-pollicaris, teres, ramosus, humifusus. Folia 3-foliolata, suprà glabriuscula, subtùs pilosiuscula, pilis brevibus, ciliata. Foliola integerrima, obovata, basi in petiolum brevem angustata, 2-4 l. longa, 1 ½ -2 l. lata : petioli 2-3 l. longi, suprà canaliculati, subtùs convexi, pilosiusculi. Stipulæ parvulæ, 1 l. circiter longæ, subulatæ, pilosiusculæ. Flores ad apicem ramorum sæpiùs 2-4, rariùs solitarii, rosei. Calyx persistens, bilabiatus, 3 l. longus, pilosiusculus, labio superiore paulò breviore, bifido, lobis acutis, inferiore profundè 3-dentato, dentibus acutis. Petala unguiculata, glabra : vexillum calyce paulò longius, ovatum, apice brevissimè emarginatum : alæ calycem æquantes, oblongæ, obtusæ, inæquilateræ, hìnc ad basim auriculatæ : carina alis paulò brevior, ad basim biauriculata, concava, obtusiuscula. Semina 10, monadelpha, glabra : antheræ ovatæ. Pistillum staminibus paulò brevius. Ovarium sessile, pilosum. Stylus filiformis, glaber. Stigma capitatum. Legumen 1 poll. longum, 1 l. latum, erectum, compressum, eglandulosum, pilosiusculum, 10-12-spermum. Semina subrotunda, paululùm compressa, nigra, nitida. Integumentum crustaceum.

In collibus gypsosis et salinis juxta *Pindadenkan,* necnon herbosis apricis et in pinetis prope urbem *Mirpour*, in *Pentapotamide.* Floret Aprili.

Explicat. Tab. 40.

1. Flos.
2. Stamina et pistillum.
3. Vexillum.
4. Ala.
5. Carina.
6. Pars fructûs longitudinaliter secti.
7. Semen.

TRIGONELLA CACHEMIRIANA +. *Tab.* 41.

T. caulibus erectis, puberulis; foliolis obovatis, apiculatis, glabriusculis, reticulato-nervosis; stipulis lanceolatis, acutis, basi incisis; floribus nutantibus, carinâ vexillum æquante, alis brevibus.

Radix perennis. Caules ex eâdem radice plures, erecti, 6-8-pollicares, subsimplices, striati, pube albidâ laxâ vestiti. Folia 3-foliolata, glauca : foliola obovata, crenulata, apice brevissimè emarginata et apiculata, reticulato-nervosa, suprà glabra, subtùs pube rarissimâ inspersa, 4-5 l. longa, 3-4 l. lata, terminale petiolulatum, lateralia sessilia : petiolus 4-6 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus. Stipulæ petiolo dimidio breviores, lanceolatæ, acutæ, basi incisæ, nervis pluribus elevatis donatæ. Flores lutei, nutantes, ad apicem ramorum corymbosi; corymbis 8-10-floris. Calyx 1 ½ l. longus, persistens, campanulatus, pilosiusculus, 5-fidus, tubo 10-nervio; lobis lineari-lanceolatis, acutis. Petala glabra : vexillum et carina subæqualia, calyce triplò longiora : alæ parvulæ, carinâ triente breviores. Stamina 10, diadelpha, glabra : filamenta persistentia : antheræ ovatæ. Pistillum staminibus paulò brevius. Ovarium puberulum. Stylus filiformis, glaber. Stigma parvulum, capitatum. Fructus, qui immaturi suppetierunt, penduli, stylo persistente apiculati, oblongo-lanceolati, 6 l. longi, 1 ½ l. lati, reticulato-nervosi, subglabrati. Tota planta odorem gravem *Fœni græci* redolet.

In herbosis apricis prope castellum *Nouchera* in regno *Cachemir* satis frequens. Floret Maïo.

Explicat. Tab. 41.

1. Flos auctus.
2. Petala.
3. Stamina.
4. Fructus immaturus.

TRIGONELLA INCISA. *Tab.* 42.

T. caulibus diffusis puberulis; foliis obovato-cuneatis, inciso-dentatis, puberulis; stipulis acutis; floribus erectis, subsessilibus; umbellis pedunculatis; carinâ alas æquante, vexillo breviore.

Trigonella incisa. Benth. In Royl. Ill., p. 197.

Radix annua, fusiformis. Caules ex eâdem radice plures, circiter 6-pollicares, diffusi, canaliculati, pubescentes. Folia 3-foliolata, puberula : foliola obovato vel truncato-cuneata, supra medium inciso-dentata, dentibus acutis, circiter 4 l. longa, 2 l. lata; terminale petiolulatum, lateralia subsessilia. Petiolus circiter 4 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus. Stipulæ 2 l. longæ, lanceolatæ, acutæ, basi sæpè dentatæ, 3-nerviæ, puberulæ. Flores lutei, erecti, subsessiles, umbellati; umbellis 2-4-floris, pedunculatis, pedunculo circiter 2 l. longo, puberulo. **Calyx** 2 l. longus, persistens, puberulus, 5-fidus; tubo 10-nervio, nervis 5 lobis calycis alternis minùs elevatis; lobis linearibus, acutis. **Petala** glabra; vexillum calyce paulò longius, obovatum, apice breviter emarginatum; alæ parvulæ, calycem æquantes, longè unguiculatæ, hìnc ad basim auriculatæ: carina alas æquans, biunguiculata, hìnc et indè auriculata. **Stamina** 10, diadelpha, glabra, petalis paulò breviora: filamenta persistentia. **Pistillum** stamina æquans. **Stylus** brevis, glaber. **Stigma** capitatum. **Ovarium** sessile, lineare, pilosum. **Legumina** erecta, 2 poll. longa, linearia, arcuata, apice stylo persistente apiculata, reticulato-nervosa, subglabrata. **Semina** immatura suppetierunt. Tota planta odorem aromaticum redolet.

Frequens in cultis *Pentapotamidis*. Floret Martio.

Explicat. Tab. 42.

1. Flos. 2. Fructus.

CARAGANA SPINOSISSIMA. *Tab.* 43.

C. caule fruticoso, spinosissimo, tomentoso; foliolis 3-5-jugis, ellipticis, apiculatis, rufescenti-villosis; stipulis scariosis; floribus subsessilibus; calyce 5-dentato.

Caragana spinosissima. Benth. In Royl. Ill., p. 198.

Frutex 3-pedalis, diffusus, spinosissimus. **Rami** angulati; vetuli subglabrati, stipulis persistentibus scabri, cortice nigrescente; novelli tomentosi, tomento albido. **Folia** abruptè pinnata; foliola 3-5-juga, elliptica vel rariùs obovata, basi et apice gradatìm angustata, sessilia, apiculata, integerrima, rufescenti-villosa, 2 ½ l. longa, 1 ½ l. lata: petioli 1-1 ½ poll. longi, apice spinescentes, pilis longis rufis villosi. **Stipulæ** amplexicaules, scariosæ, 4 l. longæ, acutiusculæ, pilis longis rufescentibus vestitæ. **Flores** axillares, breviter pedunculati, solitarii (an semper?), aurei. **Calyx** persistens, 6 l. longus, rufo-hirsutus, 5-dentatus, dentibus acutis. **Petala** calyce duplò longiora, longè unguiculata, glabra: vexillum apice breviter emarginatum, obovato-oblongum: alæ vexillum æquantes, hìnc ad basim auriculatæ: carina alis paulò brevior, biunguiculata, hìnc et indè auriculata, acutiuscula. **Stamina** 10, diadelpha, glabra, petalis paulò breviora: filamenta persistentia: antheræ ovatæ. **Stylus** basi villosus, supernè glaber, apice truncatus, stamina paululùm superans. **Ovarium** lineare, hirsutum, sessile. **Legumen** erectum, 1 poll. longum, 2 ½ l. latum, lineare, basi styli persistente apiculatum, extùs et intùs rufo-hirsutum. **Semina** non suppetierunt.

In lapidosis circa pagum *Bekœur* in *Tatariâ sinensi*. Floret Augusto.

Explicat. Tab. 43.

1. Flos paululùm auctus.
2. Ala.
3. Carina.
4. Stamina.
5. Fructus naturali magnitudine.

OXYTROPIS CACHEMIRIANA +. *Tab.* 44.

O. hirsuta; foliolis 6-9-jugis, ovato-oblongis, acutis; spicis pedunculatis, densis, capitatis; fructu ovato, hirsuto.

Radix perennis, longa, crassa. Caules ex eâdem radice plures, 4-5 poll. longi, prostrati, ramosi, hispidi, pilis albidis. Folia impari-pinnata, pilis creberrimis albidis hirsuta; foliola 6-9-juga, ovato-oblonga, acutiuscula, sessilia, integerrima, circiter 4 l. longa, 1 ½ l. lata. Petiolus communis 1 ½-2 poll. longus, pilis albidis vestitus. Stipulæ, 4-5 l. longæ, lanceolatæ, acutæ, hirsutæ. Flores violacei, rariùs albidi, subsessiles, spicati, spicis axillaribus, densis, multifloris, capitatis, pedunculis 15-18 l. longis. Calyx 3 l. longus, persistens, hirsutus, 5-dentatus; dentibus linearibus, acutis. Petala calyce triente longiora, unguiculata, glabra: vexillum obovatum, apice breviter emarginatum: alæ vexillo paulò breviores, obtusæ, hìnc ad basim in auriculam productæ: carina alis paulò brevior, biauriculata, apice in mucronem exsertum desinens. Stamina 10, diadelpha, petalis paulò breviora. Pistillum stamina æquans, hirsutissimum. Legumina ovata, stylo persistente coronata, 4 l. longa, hirsutissima.

Frequens in herbosis lapidosis prope prædium *Gombour* ad fines regni *Cachemir* et provinciæ *Thibet*, alt. circiter 3500^{m}. Floret Augusto.

Explicat. Tab. 44.

1. Flos.
2. Ala.
3. Carina.
4. Fructus.
5. Ejusdem sectio transversalis.

OXYTROPIS CHILIOPHYLLA. *Tab.* 45.

O. lanata, cœspitosa; foliolis quaternatìm verticillatis, linearibus; stipulis magnis, imbricatis, acutis; scapis folium æquantibus; spicis densis, capitatis; fructu sublineari, arcuato, nigrescenti-lanato.

Oxytropis chiliophylla. Benth. In Royl. Ill., p. 198.

Planta circiter 3-pollicaris, cœspitosa, odorem gratum redolens; radice lignosâ, crassissimâ. Folia laxè lanata; foliola quaternatìm verticillata, linearia, 2 l. longa, acutiuscula, sessilia: petiolus communis 2 poll. longus, lanatus, lanâ albidâ. Stipulæ imbricatæ, magnæ, lanceolatæ, acutæ, pilis longis albidis vestitæ. Scapi folia æquantes, laxè lanati. Spicæ ovatæ, densæ. Flores subsessiles, erecti, cœrulei. Calyx 5 l. longus, persistens, lanatus, nigrescens, 5-dentatus; tubo subcylindraceo; dentibus linearibus, acutis. Petala calyce triente longiora, glabra: vexillum acutiusculum: alæ obtusæ, vexillum subæquantes: carina alis paulò brevior, apice in mucronem exsertum desinens. Stamina petalis breviora, glabra. Pistillum stamina æquans, lanatum. Legumina erecta, circiter 9 l. longa, paululùm arcuata, basi styli persistente apiculata, nigrescenti-lanata.

In montibus provinciæ *Kanaor* supra pagum *Soungnum*, alt. 4000ᵐ. Floret Augusto.

Explicat. Tab. 45.

1. Flos auctus.
2. Carina.
3. Fructus.
4. Ejusdem sectio transversalis.

ASTRAGALUS MIRPOUREANUS +. *Tab.* 46.

A. cœspitosus, acaulis; foliolis 3-4-jugis, ovatis obovatisve, puberulis; floribus capitatis, capitulo paucifloro; calyce hirsuto; petalis violaceis; vexillo maculato, leguminibus erectis, hirsutis.

Radix crassa, lignosa. Planta cœspitosa, subacaulis, 3-8-pollicaris. Folia imparipinnata, pube albidâ laxâ donata: foliola 3-4-juga, obovata vel elliptica, apice rotundata et breviter mucronulata, brevissimè petiolata, integerrima, circiter 4 l. longa, 3 l. lata. Petiolus 2-4 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, pubescens. Stipulæ parvulæ, lanceolatæ, acutæ, pilis longis vestitæ. Scapi erecti, 3-7-pollicares, canaliculati, pubescentes. Flores violacei, sessiles, erecti, capitati, capitulo 3-4-floro, basi bracteis parvulis lanceolatis pilosis stipato. Calyx persistens, 2 l. longus, hirsutus, 5-dentatus, dentibus linearibus, acutis. Petala calyce triente et ampliùs longiora, glabra: vexillum obovatum, integerrimum, maculâ viridi-lutescente notatum: alæ angustæ, vexillo paulò breviores: carina alis brevior, obtusa. Semina 10, petalis breviora, glabra. Pistillum stamina subæquans. Ovarium lineare, hirsutum. Legumina (quæ imperfecta suppetierunt) 7 l. longa, linearia, basi styli persistente apiculata, erecta, hirsuta.

In pinetis herbosis prope urbem *Mirpour* in *Pentapotamide*. Floret Aprili.

Explicat. Tab. 46.

1. Flos.
2. Carina.
3. Fructus junior.

ASTRAGALUS STROBILIFERUS. *Tab.* 47.

A. suffruticosus; ramis spinosis, densè lanatis; foliolis 6-8-jugis, lanceolatis, apiculatis, laxè lanatis; petiolis spinescentibus; stipulis glabris; floribus sessilibus, aggregatis, ochroleucis; calyce 5-partito, lanato.

Astragalus strobiliferus. Benth. In Royl. Ill., p. 199.

Suffrutex diffusus, ramis erectis, lanâ longâ nitidâ vestitis, spinosis, stipulis persistentibus scabris. Folia abruptè pinnata, lanata, lanâ albidâ, laxâ; foliola 6-8-juga, lanceolata, sessilia, apiculata, integerrima, circiter 3 l. longa, ¾ l. lata. Petiolus communis 2 poll. longus, persistens, teres, apice in spinam acutam desinens, primùm lanatus, demùm glabratus. Stipulæ 3 l. longæ, acutæ, basi inter se connatæ et petiolum amplectentes; scariosæ, glabræ, nervis elevatis donatæ. Flores axillares, sessiles, aggregati, ochroleuci, suaveolentes, parvuli. Calyx 5-partitus, lanâ longâ nitidâ vestitus; segmentis linearibus, obtusiusculis. Petala calyce duplò longiora, glabra : vexillum obovatum, apice breviter emarginatum et mucronulatum : alæ vexillo paulò breviores: carina alas æquans. Stamina 10, diadelpha, glabra, carinam æquantia : antheræ ovatæ. Stylus stamina æquans, subulatus, infernè pilosus, supernè glaber, apice paululùm incrassatus et truncatus. Ovarium lineare, breve, pilis longis nitidis obtectum, pauciovulatum. Ovula peritropa, funiculis longiusculis. Leguminna non suppetierunt.

In aridis lapidosis circa pagum *Kanum* in provinciâ *Kanaor,* alt. 2600-2800^{m}. Floret Julio.

Explicat. Tab. 47.

1. Flos.
2. Calyx longitudinaliter sectus et facie interiore visus.
3. Vexillum.
4. Ala.
5. Carina.

ÆSCHYNOMENE cachemiriana +. *Tab.* 48.

Æ. caule herbaceo, erecto, glabro; foliis abruptè pinnatis; foliolis multijugis, oblongis, obtusis; racemis paucifloris; bracteis crenulatis; calycis dentibus minimis; fructibus deflexis, glabris.

Radix perennis. Caulis herbaceus, erectus, circiter pedalis, teretiusculus, glaber. Folia abruptè pinnata, glabra; foliola multijuga, circiter 3 l. longa, oblonga, obtusa et sub lente brevissimè apiculata, subsessilia, integerrima. Petiolus communis 2 poll. longus, glaber, glandulis parvulis scabriusculus. Stipulæ 3-4 l. longæ, semi-sagittatæ, acutissimæ, glabræ. Racemi axillares, foliis breviores, pauciflori; rachi glanduloso-scabriusculâ, glabrâ. Flores in racemis 2-4, laxi, lutescentes, pedunculati; pedunculo circiter 3 l. longo, glabro, scabriusculo. Calyx basi bibracteolatus (bracteis ipso brevioribus ovatis, acutis, crenulatis), 3 l. longus, glaber, profundè bipartitus, bilabiatus; labio superiore bidentato, dentibus obtusis; inferiore brevissimè 3-dentato. Petala calyce duplò longiora, obtusa, glabra, longitudine subæqualia. Stamina 10, in phalanges 2 æquales disposita, petalis paulò breviora, glabra : filamenta infra medium libera : antheræ ovatæ. Stylus stamina æquans, subulatus, glaber. Ovarium lineare, stipitatum, glanduloso-scabriusculum. Legumina compressa, transversè articulata, stipitata, deflexa, calyce persistente suffulta, basi styli persistente apiculata, 1 ½ poll. longa, 2 l. lata, 6-8-sperma. SEMINA in articulis solitaria, compressa, reniformia, glabra, brunea.

Frequens in inundatis et ad margines orizetorum prope pagum *Chahabad* in regno *Cachemir*. Floret Julio.

Explicat. Tab. 48.

1. Pars folii paululùm aucti.
2. Flos, basi bibracteolatus.
3. Flos, bracteis ablatis.
4. Stamina.

ONOBRYCHIS DIFFUSA +. *Tab.* 49.

O. caule basi lignoso, diffuso, albido; foliis 3-foliolatis; foliolis obovatis, apiculatis, puberulis; racemis folio multò longioribus; calycinis lobis acutis.

RADIX lignosa. CAULIS basi lignosus, diffusus, ramosus, pedalis, teres, pube brevissimâ albidus. FOLIA 3-foliolata, pube brevissimâ albidâ scabriuscula; foliola obovata, basi angustata, apice rotundata et brevissimè apiculata, petiolata, integerrima; terminale 6-7 l. longum, 3-4 l. latum; lateralia paulò minora. PETIOLUS communis circiter 3 l. longus, puberulus, suprà sulcatus, subtùs convexus. STIPULÆ petiolo paulò breviores, lanceolatæ, acutæ, puberulæ. RACEMI axillares, folio multò longiores, 2-2 ½-pollicares, rachi puberulâ. FLORES ad apicem racemorum 5-11, laxi, purpurei rubrive, breviter pedicellati, pedicello basi bracteâ parvulâ subulatâ suffulto. CALYX 3 l. longus, puberulus, supra medium 5-fidus, tubo 5-nervio lobis lineari-subulatis. PETALA glabra: vexillum calyce duplò et ampliùs longius, obovatum, obtusum, integerrimum: alæ parvulæ, calycem vix superantes, obtusiusculæ, unguiculatæ, basi hìnc in auriculam longiusculam productæ: carina vexillo paulò brevior, obtusa, unguiculata, biauriculata. STAMINA 10, diadelpha, glabra, carinâ paulò breviora, inæqualia, 5 breviora: filamenta supra medium libera ibique geniculata: antheræ ovatæ. STYLUS filiformis, glaber, geniculatus. STIGMA capitatum. OVARIUM stipitatum, lineare, 3 l. longum, complanatum, ad marginem puberulum, pauciovulatum. FRUCTUS non suppetiit.

In apricis calidis prope *Pendadenkan* in *Pentapotamide*. Floret Aprili.

Explicat. Tab. 49.

1. Flos.
2. Carina.
3. Ala.
4. Stamina.
5. Pistillum.

LESPEDEZA variegata +. *Tab.* 50.

L. caulibus basi suffruticosis, puberulis; foliis puberulis, breviter petiolatis; foliolis obovatis, mucronatis; racemis subumbellatis, paucifloris; calyce profundè 5-lobato, puberulo, lobis lineari-subulatis.

Radix crassa, lignosa. Caules ex eâdem radice plures, basi suffruticosi et teretiusculi, supernè herbacei et striati, circiter 4-pollicares, diffusi, pube brevi albidâ vestiti. Folia 3-foliolata, petiolata, puberula; foliola circiter 3 l. longa, 1 $\frac{1}{2}$-2 l. lata, obovata, subsessilia, apiculata, subæqualia : petiolus brevis, 1 l. circiter longus, puberulus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Stipulæ caulinæ, petiolum æquantes, lineari-subulatæ, puberulæ. Racemi axillares, pauciflori, subumbellati. Flores subsessiles, lutei et violaceo variegati. Calyx basi bracteis parvulis acutis puberulis suffultus, profundè 5-lobatus, 3 l. longus, puberulus, lobis linearibus, subulatis. Petala calyce triente longiora, glabra, subæqualia, unguiculata, obtusa : vexillum obovatum, integerrimum : alæ basi auriculatæ : carina concava. Stamina 10, diadelpha, glabra, petala subæquantia : filamenta supra basim libera ibique geniculata : antheræ ovatæ. Stylus stamina paululùm superans, filiformis, glaber, geniculatus. Stigma capitatum. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, uniovulatum. Fructus non suppetiit.

In siccis supra pagum *Bandhâpour* in regno *Cachemir*. Floret Augusto.

Explicat. Tab. 50.

1. Flos auctus.
2. Carina.
3. Ala.
4. Stamina et stylus.

LESPEDEZA kanaoriensis +. *Tab.* 51.

L. caulibus herbaceis, diffusis, striatis, pubescentibus; foliis velutino-pubescentibus, petiolatis; foliolis obovato-oblongis, cuneatis, apiculatis; calyce 5-partito, puberulo, segmentis lineari-subulatis; fructibus subsessilibus, puberulis.

Radix perennis, fusiformis, fibras plures emittens. Caules ex eâdem radice plures, 3-4-pedales, diffusi, debiles, simplices vel ramosi, infernè subglabrati et teretiusculi, supernè striati et densè pubescentes. Folia 3-foliata, petiolata, inferiora subglabrata, superiora velutino-pubescentia : foliola obovato-oblonga, cuneata, apiculata, breviter petiolulata, nervis utrâque facie, præsertìm subtùs, prominulis, terminale circiter 8 l. longum, 3 l. latum; inferiora paulò minora. Petiolus 3-6 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus. Stipulæ 2 l. longæ, lineari-subulatæ, puberulæ. Flores non suppetierunt. Calyx persistens, basi bracteis parvulis suffultus, partitus, 2 l. longus, puberulus; segmentis lineari-subulatis. Fructus in axillis foliorum superiorum 2-4, erecti, subsessiles, ovati, basi styli persistente apiculati, puberuli, monospermi. Semen ovoïdeo-compressum, ascendens, glabrum.

In herbosis montium provinciæ *Kanaor*, prope pagos *Kôti*, *Khongui* et *Pouari*. Floret Septembri.

Explicat. Tab. 51.

1. Fructus.

LESPEDEZA ELEGANS +. *Tab.* 52.

L. caulibus basi suffruticosis, virgatis, striatis, velutino-pubescentibus; foliis petiolatis, albido-velutinis; foliolis obovatis, apiculatis; calyce profundè 5-lobato, hirsuto, lobis lineari-subulatis; fructibus subsessilibus, hirsutis.

Radix perennis. Caules virgati, 3-pedales, simplices, velutino-pubescentes, basi suffruticosi et teretiusculi, supernè herbacei et profundè sulcati. Folia 3-foliolata, petiolata, velutino-pubescentia, pilis albidis; foliola 6-8 l. longa, 4-6 l. lata, obovata, apiculata, terminale paulò majus, petiolulatum; lateralia subsessilia : petiolus 3-6 l. longus, puberulus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Stipulæ caulinæ, 3 l. longæ, lineari-subulatæ, puberulæ. Racemi axillares, densiflori, spicam terminalem multifloram simulantes. Flores subsessiles, purpurascentes. Calyx basi bracteis parvulis acutis puberulis suffultus, profundè 5-partitus, 3 l. longus, hirsutus; lobis lineari-subulatis. Petala calyce triente longiora, glabra, obtusa, unguiculata : vexillum obovatum, integerrimum : alæ angustæ vexillo paulò breviores : carina vexillum æquans, concava. Stamina 10, diadelpha, glabra, petala subæquantia : filamenta supra medium libera : antheræ ovatæ. Stylus stamina superans, filiformis, puberulus. Stigma capitatum. Ovarium sessile, oblongum, pubescens. Fructus subsessiles, erecti, fasciculati, calyce persistente vestiti, stylo persistente apiculati, ovati, hirsuti, monospermi. Semen ovoïdeo-compressum, ascendens, glabrum.

In siccis supra pagum *Baramoulah* in regno *Cachemir*. Floret Septembri.

Explicat. Tab. 52.

1. Flos.
2. Stamina et stylus.
3. Fructus.
4. Ejusdem sectio verticalis.

LATHYRUS HIMALAYENSIS +. *Tab.* 53.

L. glaber; caulibus profundè sulcatis; stipulis semisagittatis, dentatis, acutis; foliolis 5-7-jugis, ovatis, apiculatis, subtruncatis; floribus secundis; calycinis dentibus acutis; fructibus erectis, lineari-lanceolatis, glabris.

RADIX perennis. CAULIS diffusus, ramosus, bipedalis, glaber, profundè sulcatus. FOLIA abruptè pinnata, 5-7-juga, glabra; foliola breviter petiolulata, ovata, obtusa, apice sæpè subtruncata, apiculata, integerrima, 6-12 l. longa, 3-6 l. lata: petiolus communis 3-5 l. longus, apice cirrhosus, suprà profundè sulcatus, subtùs striatus et angulosus, glaber. STIPULÆ 6 l. longæ, semisagittatæ, acutæ, sæpè dentatæ, glabræ. PEDUNCULI axillares, infernè nudi, supernè 6-12-flori, striati, glabri. FLORES secundi, breviter pedunculati, squalidè lutei. CALYX campanulatus, 2 l. longus, glaber, breviter 5-dentatus; tubo 5-nervio; dentibus acutis. PETALA calyce triplò longiora, glabra: vexillum obovatum: alæ longè unguiculatæ, oblongæ, obtusæ, basi hìnc in auriculam acutam productæ: carina longè unguiculata, concava, acutiuscula, basi biauriculata, auriculis parvulis obtusis. STAMINA 10, diadelpha, glabra, carinam æquantia, 5 paulò longiora antheris ovato-oblongis, 5 paulò breviora antheris ovatis: filamenta infra apicem libera ibìque geniculata. STYLUS stamina æquans, complanatus, apice dilatatus et pubescens. OVARIUM lineare, glabrum, 5-6-ovulatum. FRUCTUS (qui immaturi suppetierunt) erecti, lineari-lanceolati, 1 poll. longi, 2 l. lati, basi styli persistente apiculati.

In herbosis humidis prope pagum *Rogui* in provinciâ *Kanaor,* alt. 2500^{m}. Floret Julio.

Observation. Cette plante pourrait bien être la même que le *Vicia rigidula*, Benth. (Royl. Ill., p. 200); mais la forme de son style me paraît devoir la ranger dans le genre *Lathyrus*.

Explicat. Tab. 53.

1. Flos auctus.
2. Vexillum.
3. Ala.
4. Carina.
5. Stamina et pistillum.
6. Pistillum ovario longitudinaliter secto.

RHYNCOSIA LAXIFLORA +. *Tab.* 54.

R. glabra, scandens; caule canaliculato; foliis 3-foliolatis; foliolis rhomboïdeo-ovatis, acutis; racemis folio duplò longioribus, laxifloris; fructibus glabris, subarcuatis.

RADIX perennis. CAULIS præaltus, scandens, sulcatus, glaber. FOLIA 3-foliata, glabra: foliola ovato-rhomboïdea, acuta, integerrima; terminale petiolulatum, circiter 2 poll. longum, ferè totidem latum; inferiora breviter petiolulata, paulò minora: petiolus communis 2 poll. longus, glaber, striatus, suprà sulcatus. Stipulæ 2 l. longæ, lineari-subulatæ, glabræ. Racemi axillares, folio duplò longiores, laxi, pauciflori. Flores brevissimè pedunculati, lutei. Calyx persistens bilabiatus, profundè 5-fidus, glaber, 2 l. longus; lobis lanceolatis, acutis, uninerviis. Petala calyce duplò longiora, glabra, unguiculata: vexillum obovatum, basi biauriculatum: alæ vexillo paulò breviores, oblongæ, obtusæ, basi hìnc in auriculam productæ: carina concava, alas subæquans, obtusa. Stamina 10, diadelpha, glabra, carinam subæquantia: filamenta supra medium gradatìm libera, inæqualia: antheræ ovatæ. Stylus stamina paululùm superans, filiformis, subulatus. Ovarium oblongum, sessile, glabrum, 3-ovulatum. Ovula peritropa, superposita. Legumen 9 l. longum, 2 l. latum, apicem versùs paululùm dilatatum, obtusum, paululùm arcuatum, compressum, mucronulatum, glabrum, 2-spermum. Semina (quæ immatura suppetierunt) subrotunda, brunea, glabra.

Affinis *R. Caribeæ* foliorum formâ, sed ab illâ pluribus distincta.

Ad sepes juxta pedem montium *Bhimber* in regno *Cachemir*. Floret Septembri.

Explicat. Tab. 54.

1. Flos, valdè auctus.
2. Vexillum.
3. Ala.
4. Carina.
5. Stamina et pistillum.
6. Ovarii sectio verticalis.
7. Ovulum.

RHYNCOSIA PSEUDO-CAJAN +. *Tab.* 55.

R. fruticosa, sericeo-tomentosa; caule canaliculato; foliis 3-foliolatis; foliolis ovatis ellipticisve, acutis, subtùs albido-tomentosis; racemis corymbiformibus; petalis extùs sericeo-pubescentibus.

Frutex 6-pedalis, habitu *Cytisi cajan*. Caules basi nudi virgatique, supernè ramosi et curvuli. Rami striati albido-tomentosi. Folia 3-foliata, suprà pube brevi donata, subtùs eâdem densiore albido-tomentosa; foliola ovata vel elliptica, acuta, integerrima, nervis subtùs prominentibus; terminale 1-2 poll. longum, 6-12 l. latum, petiolulatum; inferiora paulò minora, breviter petiolulata: petiolus communis 4-8 l. longus, suprà sulcatus, tomentosus. Racemi axillares, folio breviores, corymbos multifloros mentientes, pedunculo communi sericeo-tomentosa. Flores lutei, pedunculati, pedunculo 2 l. circiter longo, sericeo-tomentoso. Calyx campanulatus, 4 l. longus, 5-fidus, sericeo-tomentosus; lobis ovatis, acutis. Petala calyce triplò longiora, extùs sericeo-pubescentia, intùs glabra, unguiculata: vexillum obovatum, apice obsoletissimè emarginatum, basi biauriculatum: alæ vexillo breviores, oblongæ, basi hìnc in auriculam brevem productæ: carina concava, alas subæquans, obtusa. Stamina 10, diadelpha, glabra, carinam subæquantia: filamenta infra apicem libera, æqualia: antheræ ovatæ. Pistillum sericeum. Stylus stamina æquans, supra medium geniculatus ibìque incrassatus. Stigma terminale, crassum. Ovarium oblongum, 2-ovulatum. Ovula peritropa, superposita. Legumen non suppetiit.

Affinis *R. Rufæ.* Frequens in calidis saxosis pinetorum prope urbem *Mirpour* in *Pentapotamide.* Floret Aprili.

Explicat. Tab. 55.

1. Flos.
2. Ala.
3. Carina.
4. Vexillum.
5. Stamina.
6. Antheræ.
7. Pistillum, ovario longitudinaliter secto.

ACACIA modesta. *Tab.* 56.

A. glabra, glauca, spinosa, spinis recurvis; foliis abruptè bipinnatis; foliolis 2-4-jugis, obovatis-ellipticisve, obtusis; stipulis spinescentibus; calyce 5-dentato; petalis calyce duplò longioribus, acutiusculis; leguminibus stipitatis, lineari-oblongis, apiculatis, glabris.

Acacia modesta. Wall., Pl. as. rar. 2, p. 27, tab. 130.

Arbuscula vel sæpiùs frutex ramosissimus, 8-10-pedalis. Rami duri, spinosi, spinis recurvis, glabri, teretiusculi, supernè striati, cortice rugoso. Folia abruptè bipinnata, glauca, glabra; foliola 2-4-juga, brevissimè petiolulata, obovata ellipticave, obtusa, circiter 3 l. longa, 2 l. lata, nervis subtùs prominulis : petiolus communis glaber vel pilis raris inspersus, suprà sulcatus medioque uniglandulosus, subtùs convexus. Stipulæ spinescentes. Flores spicati, ochroleuci, suaveolentes. Spicæ axillares, folio paulò longiores, densæ, multifloræ vel solitariæ geminæ, breviter pedunculatæ, pedunculo glabro, striato. Calyx campanulatus, glaber, 1 l. longus, breviter 5-dentatus, dentibus acutis. Petala calyce duplò longiora, oblonga, basim versùs gradatìm angustata, acutiuscula, glabra nisi ad apicem pube brevissimâ inspersa. Stamina creberrima, glabra, petalis duplò longiora : filamenta filiformia, libera : antheræ subrotundæ, basi et apice emarginatæ. Styli 2, stamina paululùm superantes. Ovaria 2, oblonga, glabra. Legumen 2 poll. longum, 6 l. latum, planum, stipitatum, lineari-oblongum, brevissimè apiculatum, glabrum, 4-6-spermum. Semina ovato-compressa; funiculis longiusculis, apice dilatatis.

Affinis *A. albidæ Delil.* Frequentissima in collibus et etiam in desertis planitiei Pentapotamidis. — In collibus prope urbem *Mirpour* usquè ad altitudinem 600-800^{m} assurgit. Floret Aprili.

Observation. Je ne doute pas que cette plante ne soit la même que celle qui a été décrite par M. Wallich. Elle diffère cependant de la figure publiée dans les *Plantæ asiaticæ rariores* par ses fleurs beaucoup plus petites, par le nombre de ses ovaires, et par ses pétales libres.

Explicat. Tab. 56.

1. Flos valdè auctus.
2. Petalum.
3. Anthera a dorso visa.
4. Flos longitudinaliter resectus.
5. Legumen longitudinaliter sectum.
6. Semen.

SPIRÆA CUNEIFOLIA +. *Tab.* 57.

S. frutescens; foliis obovatis, integerrimis, penninerviis, subtùs tomentosis; floribus paniculatis.

Spiræa cuneifolia. WALL. Herb.

FRUTEX 6-pedalis, ramosus. RAMI erecti, infernè teretes, supernè angulosi, vetuli glabrati, novelli tomentosi. FOLIA circiter 5 l. longa, 2 l. lata, breviter petiolata, obovato-oblonga, integerrima obtusa, rarissimè mucronulata, pellucida, suprà pube brevi inspersa, subtùs eâdem densiore tomentosa, penninervia, nervis subtùs prominulis. STIPULÆ nullæ. FLORES ad apicem ramorum paniculati; paniculis brevibus, corymbos mentientibus; rachi pedunculisque tomentosis. PEDUNCULI supra medium instructi bracteâ lanceolatâ tomentosâ. CALYX 1 l. circiter longus, tomentosus, 5-fidus; tubo campanulato; lobis deltoïdeis, acutiusculis. DISCUS calycis tubum induens, apice 10-lobatus, lobis subrotundis, emarginatis. PETALA 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis duplò longiora, subrotunda, sessilia, alba, multivenia. STAMINA 20, calycis fauci inter petala et discum inserta, 10 disci lobis opposita, 10 iisdem alterna, glabra : filamenta petala æquantia, filiformia : antheræ paulò infra medium dorsum affixæ, subrotundæ, basi emarginatæ; connectivo apice acutiusculo. STYLI 5, sublaterales, staminibus breviores, clavati; latere interiore sulcati, glabri. STIGMA capitatum, emarginatum. OVARIA 5, pilosa, obovoidea, 6-ovulata. OVULA angulo interno ovarii duplici serie affixa, suspensa, oblonga, paululùm curvata. FRUCTUS non suppetiit.

In saxosis prope pagum *Poyé* in provinciâ *Kanaor,* alt. 3200^{m}, necnon prope pagulum *Gounedeh-Seursing* in regno *Cachemir,* alt. 2200^{m}. Floret Augusto.

Observation. Cette plante a le port des *S. hypericifolia* et *acutifolia*, mais elle diffère de toutes les espèces de ce groupe par son inflorescence. Elle se rapproche, par ce dernier caractère, des *S. bella*, *salicifolia.* On ne saurait toutefois la confondre, même au premier coup d'œil, avec aucune de ces espèces. Je ne connais le *S. canescens Don*, que par la phrase du *Prodromus floræ nepalensis;* notre plante paraît en différer par ses feuilles obovales non ovales, presque sessiles non distinctement pétiolées, et par ses fleurs en panicules non en corymbes.

Explicat. Tab. 57.

1. Flos supernè visus.
2. Calyx.
3. Petalum.
4. Stamen a facie visum.
5. Stamen a dorso.
6. Pistillum.
7. Ovarii sectio verticalis.

SPIRÆA BARBATA. *Tab.* 58.

S. caule piloso; foliis decompositis, stipulatis; foliolis duplicato-serratis; floribus paniculatis.

Spiræa barbata. Wall. Herb.

Radix perennis. Caulis herbaceus, 3-pedalis, ramosus, teres, striatus, pilis longis bruneis inspersus. Folia decomposita, segmentis pinnatisectis, inferiora 1½ ped. longa, superiora gradatìm breviora : foliola oblonga, acuminata, basi sæpiùs cordata, petiolulata, duplicato-serrata, 1-3 poll. longa, 6-15 l. lata, glabra, subtùs pallida et ad nervos aculeis parvulis donata, penninervia, nervis subtùs prominulis : petiolus communis basi incrassatus, sulcatus, pilis longis, bruneis, ad divisiones et ad basim petiolulorum crebrioribus inspersus. Stipulæ membranaceæ, basi latæ, caulem et basim petioli amplectentes, acutiusculæ, 6 l. circiter longæ, glabræ. Flores in paniculam magnam terminalem dispositi, albi, breviter pedicellati, pedicellis scabriusculis. Bracteæ parvulæ ad basim pedicellorum et calycis. Calyx persistens, profundè 5-fidus, ¾ l. longus, glaber; lobis ovatis, obtusis, membranaceis, univeniis. Discus cum tubo calycino concretus. Petala nulla. Stamina 5, lobis calycinis opposita : filamenta primùm brevissima, demùm calycem æquantia, filiformia, persistentia : antheræ minimæ, subrotundæ. Pistilla duo calicem æquantia, glabra. Ovarium oblongum, in stylum brevem attenuatum. Stigma terminale, crassiusculum. Ovula circiter 16, suspensa, oblonga. Carpella deflexa, calyce duplò longiora, libera, glabra. Semina fusiformia, imbricata, glabra. Integumentum membranaceum, laxum. Embryo oblongus, radiculâ crassâ obtusâ, cotyledonibus parvulis.

Ad rivulos vallis *Sind* in regno *Cachemir*, necnon in humidis sylvarum prope pagum *Simla* in montibus *Himalaya*. Floret Julio.

Observation. Cette espèce diffère au premier coup d'œil du *S. aruncus*, dont elle a tout le port, par la présence des stipules et par les poils longs et bruns que l'on observe sur la tige, principalement à la base des panicules. Il me paraît probable que les fleurs que j'ai eues à ma disposition étaient des fleurs femelles, dans lesquelles une partie des étamines, et peut-être même les pétales auraient avorté. Je dois dire cependant que les échantillons recueillis par Jacquemont, dans deux localités bien différentes, présentent les mêmes caractères. En comparant ma description à la figure 1 de la planche, on voit qu'il s'est glissé dans le dessin une erreur qu'il est utile de signaler : les étamines sont au nombre de cinq et opposées aux divisions du calice.

Explicat. Tab. 58.

1. Fructus, cum calyce persistente et staminibus. 3. Embryo.
2. Carpellum.

RUBUS PUNGENS. *Tab.* 59.

R. caule fruticoso, repente, aculeato, glabrato; ramulis secundis, puberulis, foliis impari-pinnatifidis, puberulis, segmentis ovatis, inciso-serratis; calycinis lobis acutis, erectis, petalis longioribus.

Frutex repens. Caulis teres, spinosus, glabratus. Rami secundi, spinosuli, striati, puberuli. Folia pinnatifida, petiolo adjecto 4-5 poll. longa, pube brevi subtùs densiore inspersa, segmenta bijuga cum impari, ovata, incisa, serrata; inferiora sessilia, circiter 1 poll. longa, 7 l. lata; terminale petiolulatum, majus, sæpè 3-lobatum: petiolus communis circiter 2 l. longus, spinosulus, puberulus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Stipulæ filiformes, subulatæ, 2 l. longæ, puberulæ. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, spinosuli, puberuli, 1-1 ½ poll. longi, supra basim instructi bracteâ parvulâ, lineari, densè pilosâ. Calyx persistens, profundè 5-fidus, spinosus, puberulus, 6 l. longus, lobis erectis, lanceolatis, acutis. Discus calycis fundum induens. Petala ad apicem tubi calycini supra discum inserta, calyce paulò breviora, obovata, basi in unguem angustata, integerrima, glabra. Stamina calycis tubo ante petala inserta, creberrima, petalis paulò breviora: filamenta complanata, apice subulata, puberula: antheræ medio dorso affixæ, subrotundæ, glabræ. Ovaria plurima, globulosa, pilosa, uniovulata, ovulo appenso. Styli sublaterales, cylindracei, staminibus dimidio breviores, glabri, apice truncati. Fructus non suppetiit.

In sylvis propè urbem *Choupienne* in regno *Cachemir*. Floret Junio.

RUBUS MACILENTUS +. *Tab.* 60.

R. caule fruticoso, procumbente, diffuso, aculeato, glabro; foliis integris vel trisectis, ovatis, acutis, serrato-dentatis, glabris; stipulis parvulis, lineari-subulatis, pedunculis 1-3-floris.

Rubus macilentus. Jacquem. Mss.

Caulis fruticosus, diffusus, procumbens. Rami aculeati, glabri, infernè teretes, supernè striati. Folia integra trisectave, petiolata, ovata, sæpiùs acuta; serrato-dentata, serraturis inæqualibus, adulta glabrata, juniora puberula; segmentum terminale majus, circiter 1-2 poll. longum, 6-12 l. latum, petiolulatum; lateralia (dùm adsunt) minora, subsessilia. Petiolus limbum folii longitudine subæquans, raro ipso longior, aculeatus, glabriusculus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Stipulæ petiolo adnatæ, 3 l. longæ, lineari-subulatæ, puberulæ glabratæve. Pedunculi axillares, 1-3-flori, folio breviores, puberuli. Calyx 3 l. longus, extùs et intùs pubescens, infra medium 5-fidus; lobis lanceolatis acutissimis, ciliatis, apice demùm recurvis. Discus calycis tubum induens. Petala calyce paulò longiora, ad apicem tubi calycini supra discum inserta, obovata, basi in unguem angustata, apice subemarginata, glabra, alba. Stamina calyci ante petala incerta, creberrima, calyce breviora, glabra: filamenta complanata, basim versùs gradatìm dilatata, apice subulata: antheræ subrotundæ, a latere dehiscentes. Ovaria plurima, globulosa, glabra, uniovulata, ovulo appenso. Styli sublaterales, cylindracei, apice paululùm incrassati, glabri, staminibus paulò breviores. Fructus non suppetiit.

In frigidis umbrosis propè pagum *Bari* in montibus *Himalaya*. Alt. circiter 2200^{m}. Floret Maïo.

Explicat. Tab. 60.

1. Flos auctus.
2. Petalum.
3. Stamen à facie visum.
4. Stamen à dorso.
5. Pistillum.
6. Ovarii sectio verticalis.

POTENTILLA DOUBJOUNEANA +. *Tab.* 61.

P. puberula; caule ascendente, paucifloro; foliis ternato-palmatisectis, segmentis obovato-cuneatis, inciso-dentatis; stipulis bracteolisque calycinis profundè incisis; petalis obcordatis, calyce longioribus.

Radix perennis, crassiuscula. Caules ex eâdem radice plures, 4-5-pollicares, ascendentes, teretiusculi, pubescentes. Folia ternato-palmatisecta, segmentis inciso-dentatis; radicalia longè petiolata, petiolo 1-½ poll. longo puberulo, segmentis obovatis, ciliolatis, subtùs pube sericeâ inspersis; caulina breviter petiolata, petiolo 2-3 l. longo, segmentis cuneatis; suprema sessilia, pilis sericeis crebrioribus donata. Stipulæ 3-4 l. longæ, 1½-2 l. latæ, profundè incisæ, puberulæ. Flores ad apicem caulis plures, pedunculati. Pedunculi 6-12 l. longi, uniflori, puberuli. Bracteæ (stipulæ persistentes) cuneatæ, profundè incisæ, puberulæ. Bracteolæ calycinæ calyce paulò breviores, cuneatæ, profundè incisæ, sericeo-pubescentes. Calyx profundè 5-fidus, pilis longis sericeis obtectus, 3 l. longus; lobis oblongis, acutis. Petala calyce triente longiora, obcordata, glabra, aurea, ad basim crocea. Stamina 20, disco glabro inserta, calyce breviora, glabra: filamenta complanata: antheræ supra basim affixæ, ovatæ. Styli staminibus breviores, glabri. Ovaria pilosiuscula. Receptaculum glabrum. Fructus non suppetiit.

Habitu ad *P. auream* accedit, sed ab illâ distincta foliis ternato nec quinato-palmatisectis, bractearum calycinarum formâ, etc. Affinis *P. grandifloræ*, a quâ differt pilis rarioribus, stipulis et bracteis calycinis profundè lobatis nec integerrimis, staminibus brevioribus, antheris basi rotundatis nec emarginatis.

In pascuis editioribus suprà locum *Doubjonne* in valle *Sounnegoeut* (Regn. *Cachemir*). Alt. circiter 3000^{m}. Floret Junio.

Explicat. Tab. 61.

1. Calyx auctus à dorso visus.
2. Stamen à latere visum.
3. Stamen à dorso.

POTENTILLA AMBIGUA +. *Tab.* 62.

P. hirsuta; caule ascendente, paucifloro, basi fruticuloso; foliis ternato-palmatisectis, segmentis obovatis, 3-dentatis; stipulis ovatis, acutis, integerrimis 3-dentatisve; bracteolis calycinis obovatis; petalis obovatis, calycem æquantibus.

Potentilla ambigua. Jacquem. Mss.

Radix lignosa, nigrescens. Caules ex eâdem radice plures, 3-5-pollicares, teretiusculi, ascendentes, basi suffruticosi, nigrescentes et glabrati, supernè hirti. Folia ternato-palmatisecta, utrâque facie præsertìm subtùs hirsuta, segmentis obovatis, profundè 3-dentatis, 4 l. longis, 3 l. latis, inferioribus sessilibus, terminali breviter petiolato: petioli foliorum radicalium circiter 1 poll. longi, caulinorum gradatìm breviores, supremorum subnulli, omnes hirsuti. Stipulæ circiter 3 l. longæ, ovatæ, acutæ, integerrimæ seu 3-dentatæ, hirsutæ. Flores ad apicem caulis sæpiùs solitarii, pedunculati. Pedunculi 4-6 l. longi, teretiusculi, hirsuti. Bracteæ calycinæ calycem subæquantes, obovatæ, acutæ, raròbifidæ, hirsutæ. Calyx profundè 5-fidus, extùs hirsutus, intùs puberulus, 4 l. longus; lobis lanceolatis, acutis. Petala calycem longitudine æquantia, 5 l. lata, obtusissima, integerrima, basi in unguem brevem angustata, glabra, lutea. Stamina 20, disco lanato inserta, petalis dimidio breviora, glabra: filamenta complanata, apice subulata: antheræ, ovatæ, obtusæ, à latere dehiscentes. Styli staminibus paulò breviores, laterales, filiformes, glabri. Stigma capitatum. Ovaria creberrima, obovoïdea, basi instructa pilis erectis, stylos subæquantibus. Receptaculum lanatum. Fructus non suppetiit.

Accedit ad *P. tridentatam* habitu, caule basi fruticuloso foliisque tridentatis; sed ab illâ differt caule foliisque hirsutis, segmentis foliorum formâ, petalis luteis.

In fissuris rupium propè pagum *Rogui* in provinciâ *Kanaor*. Alt. 3000^{m}. Floret Julio.

Explicat. Tab. 62.

1. Flos auctus.
2. Id. à dorso visus.
3. Petalum.
4. Stamen à facie visum.
5. Stamen à dorso.
6. Pistillum.
7. Ovarii sectio verticalis.

POTENTILLA JACQUEMONTIANA +. *Tab.* 63.

P. tomentosa, cœspitosa; caulibus erectis, simplicibus; foliis ternato-palmatisectis, segmentis obovatis, dentato-serratis; stipulis incisis; bracteolis calycinis lanceolatis, acutis; petalis calycinis lobis duplò longioribus, emarginatis.

MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Radix crassa, perennis. Caules ex eâdem radice plures, cœspitosi, erecti, simplices, 1 ½-2-pedales, teretiusculi, tomento albo denso vestiti. Folia ternato-palmatisecta, suprà viridia pubescentia, subtùs albo-tomentosa, segmentis obovatis, dentato-serratis, 12-18 l. longis, 8-12 l. latis, sessilibus: petioli foliorum radicalium 5-6 poll. longi, caulinorum gradatìm breviores, supremorum subnulli, omnes albo-tomentosi. Stipulæ circiter 8 l. longæ, incisæ, suprà pubescentes, subtùs albo-tomentosæ. Flores ad apicem caulis plures, pedunculati. Pedunculi 6-12 l. longi, teretiusculi, albo-tomentosi. Bracteæ calycinæ calycem subæquantes, lanceolatæ, acutæ, integerrimæ, hirsutæ. Calyx 6 l. longus, extùs hirsutus, intùs pubescens, 5-fidus; lobis lanceolatis, acutis. Petala lobis calycinis duplò longiora, 6 l. lata, obcordata, basi gradatìm angustata, brevissimè unguiculata, glabra, alba? vel pallidè lutea?, ad unguem crocea. Stamina calyce breviora, glabra: filamenta brevia: antheræ filamento triente dimidiove breviores, infra medium dorsum affixæ, ovatæ, basi emarginatæ, à latere dehiscentes. Styli ferè ad apicem ovarii inserti, stamina paululùm superantes, filiformes, glabri. Stigma capitatum. Ovaria creberrima, basi pilis raris brevibus donata. Ovula appensa. Receptaculum pilosum, pilis longis niveis. Fructus ovati, pressione mutuâ subcompressi, latere interiore nervo longitudinali notati, glabri, stylo deciduo. Semina (quæ immatura suppetierunt) rubella.

Affinis *P. argyrophyllæ Wall. herb.*, sed sanè distincta.

In fertilibus herbosis montis *Vestervonne* in regno *Cachemir.* Alt. circiter 3000^{m}. Floret Julio.

Explicat. Tab. 63.

1. Stamen à dorso visum.
2. Id. à facie.
3. Pistillum.
4. Semen.
5. Ejusdem sectio verticalis.

POTENTILLA bannehalensis +. *Tab.* 64.

P. hirsuto-lanata; caule ascendente; foliis impari-pinnatisectis, segmentis obovatis, inciso-dentatis; stipulis incisis; bracteolis calycinis lanceolatis, acutis; petalis calyce duplò longioribus, breviter emarginatis.

Radix perennis. Caules ex eâdem radice plures, simplices, ascendentes, pedales, hirsuto-lanati. Folia impari-pinnatisecta, utrâque facie præsertìm subtùs hirsuto-lanata; radicalia petiolo adjecto 4 l. longa, caulina gradatìm breviora; segmentis 7-9 obovatis, inciso-dentatis, terminali petiolulato, circiter 10 l. longo, 9 l. lato, inferioribus, sessilibus, gradatìm minoribus. Stipulæ 6 l. longæ, hirsutæ, incisæ. Flores ad apicem caulis plures, pedunculati. Pedunculi circiter 6 l. longi, teretiusculi, hirsuti. Bracteæ calycinæ calycem æquantes, lanceolatæ, acutæ, hirsutæ. Calyx profundè 5-fidus, extùs hirsutus, intùs glabriusculus, 4 l. longus, lobis lanceolatis, acutis. Petala calycinis lobis duplò longiora, obovata, apice brevissimè emarginata, basim versùs angustata, glabra, lutea, immaculata. Stamina lobis calycinis dimidio breviora, glabra: antheræ infra medium dorsum affixæ, ovatæ, à dorso dehiscentes. Styli ad apicem ovarii inserti, staminibus paulò breviores, ad basim crassiusculi, gradatìm apicem versùs attenuati, glabri. Stigma terminale parvulum. Ovaria creberrima, glabra. Receptaculum pilosum, pilis longis albis. Fructus non suppetiit.

A *P. pensylvanicâ* differt caule foliisque hirsuto-lanatis nec tomentosis; segmentis foliorum latioribus minus profundè lobatis; petalis calyce duplò longioribus, etc.

In herbosis lapidosis excelsis propè jugum *Bannehal* in regno *Cachemir*. Alt. circiter 2900^{m}. Floret Julio.

POTENTILLA DISCOLOR +. *Tab.* 65.

P. caule basi fruticoso, supernè puberulo; foliis impari-pinnatisectis, segmentis obovato-oblongis oblongisve, dentatis, subtùs albo-tomentosis; stipulis vaginantibus, membranaceis, acutissimis; bracteolis calycinis calyce brevioribus, linearibus, acutis; petalis calyce brevioribus, apice integerrimis.

Potentilla discolor. Jacquem. Mss.

Caules ex eâdem radice plures, diffusi erective, basi fruticosi; vetuli teretiusculi, glabrati, stipulis persistentibus vestiti; novelli striati, puberuli. Folia impari-pinnatisecta, suprà viridia puberulaque, subtùs albo-tomentosa, inferiora petiolo adjecto 3 poll. longa; superiora gradatìm breviora; segmentis 7-9, obovato-oblongis v. oblongis, dentatis; terminali circiter 10 l. longo, 7 l. lato; inferioribus gradatìm minoribus. Stipulæ vaginantes, basi petioli adnatæ, 5-6 l. longæ, membranaceæ, acutissimæ, pube brevissimâ pruinosæ. Flores ad apicem caulis corymbosi, pedunculis 6-12 l. longis, puberulis. Bracteæ calycinæ calycinis lobis triente breviores, ipsis multò angustiores, sublineares, acutæ. Calyx 6 l. longus, 5-fidus; tubo pilis sericeis densis vestito; lobis lanceolatis acutissimis, utrâque facie puberulis. Petala calyce paulò breviora, obovata, integerrima vel rariùs hìnc emarginata, basi in unguem angustata, glabra. Stamina petalis dimidio breviora, glabra; filamenta anthesi peractâ purpurascentia: antheræ infra medium dorsum affixæ, ovatæ, obtusæ, à latere dehiscentes. Styli laterales, stamina æquantes, teretiusculi, glabri. Stigma terminale, parvulum. Ovaria creberrima, subglobosa, basi instructa pilis longis, erectis, stylum subæquantibus. Ovulum appensum. Receptaculum pilosum. Fructus pilosi. Semen oblongum, basi obtusum, apice acutiusculum. Hilus infra apicem seminis situs. Chalaza basilaris. Raphe ab hilo ad chalazam ducta. Integumentum membranaceum. Radicula acutiuscula, cotyledonibus obovatis obtusis multò brevior.

In lapidosis propè stabula dicta *Rici* in provinciâ *Kanaor*. Alt. 3800^{m}. Necnon propè pagum *Dankhar* in provinciâ sinensi *Ladack*. Alt. 4000-5000^{m}. Floret Augusto.

Explicat. Tab. 65.

1. Stamen à facie visum.
2. Id. à dorso.
3. Pistillum.
4. Ovarium longitudinaliter sectum.
5. Semen.
6. Embryo.

POTENTILLA GLAUCA +. *Tab.* 66.

P. glauca, pubescens; foliis impari-pinnatisectis, segmentis inferioribus lanceolatis, acutis, terminale 3-fido; stipulis vaginantibus, membranaceis, acutissimis; bracteolis calyce dimidio brevioribus, ovatis, acutis; petalis calyce longioribus, integerrimis.

Radix perennis. Caules ex eâdem radice plures, prostrati, 3-4-pollicares, pubescentes, basi stipulis persistentibus vestiti. Folia impari-pinnatisecta, glauca, utrâque facie præsertìm subtùs pubescentia, inferiora petiolo adjecto 3 poll. longa, superiora gradatìm breviora, suprema bracteiformia; segmenta 5-7, sessilia; inferiora lanceolata, acuta, integerrima; terminale majus, cuneatum, trifidum: petiolus communis suprà sulcatus, subtùs convexus, pubescens. Stipulæ vaginantes, basi petioli adnatæ, 2-3 l. longæ, acutæ, membranaceæ, pubescentes, demùm glabratæ. Flores ad apicem caulis plures, pedunculati. Pedunculi 5-9 l. longi, filiformes, pubescentes, supra basim instructi bracteis 2, parvulis, ovatis, acutiusculis. Bracteolæ calycinæ lobis calycinis dimidio breviores et angustiores, pubescentes, ovatæ, acutiusculæ. Calyx 2 l. longus, pubescens, 5-fidus; lobis ovatis, acutis, intùs glabris. Petala calycinis lobis triente longiora, obovata, integerrima, basi in unguem angustata, glabra, lutea, immaculata. Stamina 20, disco pilosiusculo inserta, brevissima, glabra: filamenta basi paululùm dilatata: antheræ ovatæ, à latere dehiscentes. Styli stamina paululùm superantes, laterales, filiformes, glabri. Stigma capitatum. Ovaria plurima, toro manifestè protuberanti pilosiusculo affixa, subglobosa, basi pilis longiusculis donata. Ovulum appensum. Fructus non suppetiit.

Differt à *P. bifurcâ* foliis glaucis, bracteis calyce dimidio brevioribus, formâ stipularum, staminibus stylisque brevioribus.

Inter lapides mobiles propè jugum *Hangrang-Ghauti* in provinciâ *Kanaor.* Alt. circiter 4000^{m}. Floret Augusto.

Explicat. Tab. 66.

1. Calyx.
2. Flos longitudinaliter sectus, petalis ablatis.
3. Petalum.
4. Pistillum.

SIBBALDIA POTENTILLOÏDES +. *Tab.* 67.

S. caule diffuso, ramoso, pubescente; foliis impari-pinnatisectis, suprà pubescentibus, subtùs albo-tomentosis, segmentis obovatis, dentatis; stipulis vaginantibus, acutis; calyce pubescente, lobis acuminatis.

Radix perennis, crassa, fibras plures emittens. Caules ex eâdem radice plures 4-8-

pollicares, diffusi, ramosi, striati, pubescentes. Folia impari-pinnatisecta, suprà viridia et pubescentia subtùs albo-tomentosa, inferiora petiolo adjecto 2-4-pollicaria, superiora gradatìm breviora; segmenta in foliis inferioribus 7-9, in superioribus 3-5, obovata, sessilia, profundè dentata, terminale 6-12 l. longum, 4-8 l. latum, inferiora gradatìm breviora, parvulis sæpè interjectis. Petiolus communis striatus, pubescens. Stipulæ vaginantes petiolo adnatæ 4-6 l. longæ, acutiusculæ, membranaceæ, pubescentes. Flores in axillis foliorum superiorum solitarii, pedunculati, pedunculo 4-8 l. longo, filiformi, pubescente. Bracteæ calycinæ calycinis lobis paulò breviores, oblongæ, acutæ, pubescentes. Calyx $1\text{-}\frac{1}{2}$ l. longus, pubescens, 5-fidus; lobis ovatis, acuminatis, interiore paginâ glabris. Discus calycis tubum induens, lanatus, apice integer. Petala 5, parvula, bracteis calycinis paulò breviora, oblonga, obtusa, integerrima, glabra, lutea. Stamina 5, petalis alterna, brevissima, glabra, antheris dorso supra basim affixis, subrotundis basi et apice emarginatis, longitudinaliter intùs dehiscentibus; filamentis antherarum longitudine. Styli laterales stamina æquantes, cylindracei, apice curvati, glabri. Stigma terminale parvulum. Ovaria plurima, subglobosa, glabra. Ovulum appensum. Receptaculum lanatum, pilis longis, stylum subæquantibus. Fructus ovario conformis. Semen (quod immaturum suppetiit) ovatum.

In herbosis ad apicem montis *Hatton*, in provinciâ *Bissahir*. Floret Junio.

Observation. Si l'on admet le genre *Sibbaldia*, on ne peut hésiter à lui réunir cette espèce. Elle me paraît se rapprocher beaucoup par son port du *P. micropetala Don*. Ne connaissant cette dernière que par les descriptions de MM. *Don* et *Lehmann*, je ne puis rien dire de certain sur le nombre de ses étamines.

Explicat. Tab. 67.

1. Flos valdè auctus, supernè visus.
2. Petalum.
3. Stamen à facie visum.
4. Id. à dorso.
5. Pistillum.
6. Fructus.
7. Ejusdem sectio verticalis.

AGRIMONIA nepalensis +. *Tab.* 68.

A. villosa; foliis interruptè pinnatisectis, subtùs villoso-tomentosis; fructibus pendulis, turbinatis, 10-costatis.

Agrimonia nepalensis. Don. Prodr. Fl. Nep., p. 229.— DC. Prodr. 2, p. 587.

Radix perennis. Planta odore absinthii sed jucundiore. Caulis 3-pedalis, erectus, ramosus, canaliculatus, villosus. Folia inferiora 7 poll. longa; superiora gradatìm minora, omnia suprà pube brevi scabriuscula, subtùs villoso-tomentosa, interruptè pinnati-secta, segmentis ovatis oblongisve, serrato-dentatis, acutis, inæqualibus, parvulis majoribus intermixtis, lateralibus sessilibus, terminali sæpè stipitato. Petiolus suprà sulcatus, subtùs convexus, villosus. Stipulæ magnæ, amplexicaules, inæquilateræ, profundè dentato-serratæ, suprà scabriusculæ, subtùs villoso-tomentosæ. Flores subsessiles, laxè spicati erecti, lutei, basi bibracteati : bracteæ villosæ, calyce breviores : superior (folii rudimentum) profundè bifida, lobis ovatis, acutis; inferior (stipulæ rudimentum) 3-5-partita, segmentis linearibus, acutis. **Calyx** persistens demùmque induratus, 2 l. longus, villosus, 5-fidus; tubo turbinato, 10-costato, apice setis brevibus crebris onusto; lobis ovatis, acutis, trinerviis, erectis, ciliolulatis. **Discus** crassissimus, calycis tubum induens, apice expansus et faucem ejus ferè obturans. **Petala** summo tubo calycino inserta, ejusdem lobis triente longiora, obovato-oblonga, basi angustata, obtusa, integerrima, trinervia, glabra. **Stamina** 15, calyci inter discum et petala inserta, lobos calycis subæquantia, glabra; filamenta subulata : antheræ didymæ, loculis longitudinaliter intus dehiscentibus. **Styli** 2, stamina subæquantes, sublaterales, teretiusculi, apice paululùm incrassati et truncati, glabri. **Ovaria** 2, ovoïdea latere interiore pressione mutuâ compressa, uniovulata, ovulo pendulo. **Fructus** penduli, turbinati, 2 ½ l. longi, 10-costati, setis et calycinis lobis erectis coronati, lappacei, puberuli. **Akenia** ab ortu solitaria, tubo calycino indurato inclusa, ovoïdea. **Semen** ovoïdeum. **Integumentum** membranaceum. **Chalaza** basilaris, brunea. **Radicula** brevis, cylindracea, acutiuscula. **Cotyledones** obovatæ, integerrimæ.

Frequentissima in siccis et ad margines agrorum circà urbem *Cachemir,* et propè pagum *Semlah* in montibus *Himalaya.* Floret Junio.

Explicat. Tab. 68.

1. Flos valdè auctus.
2. Ejusdem sectio verticalis.
3. Pistillum, ovario longitudinaliter resecto.
4. Fructus.
5. Akenium.
6. Semen.
7. Embryo.

PLANTÆ RARIORES,

QUAS IN INDIA ORIENTALI

COLLEGIT VICTOR JACQUEMONT;

AUCTORE **J. DECAISNE** (1),

BOTANICES IN MUS. PAR. ADJUT., E. SOC. PHILOMAT., ACAD. REG. SCIENT. BRUX. SOCIO, NEC NON
ACAD. C. L. C. NAT. CUR. VRATISL., ETC., ETC.

EPILOBIUM SPECIOSUM. Dne. *Tab.* 69.

E. foliis alternis lineari-v-oblongo-lanceolatis attenuatis obtusis, brevissimè petiolatis, integris v. rariùs obsoletè repandis denticulis callosis subaveniis utrinque pube tenuissimâ inspersis, foliolis calycinis linearibus, petalis unguiculatis obovato-rotundis haud rarò inæqualibus, stylo infernè pilis raris insperso post anthesin recurvato staminibusque breviore.

Epilobium grandiflorum, JACQUEM. Mss.

RHIZOMA perpendiculare, ligneum, squamis tenuibus striisque transversalibus notatum, sæpè multiceps. CAULES 2-4 decimetr., teretes, fistulosi, pilis mollibus subincani, simplices, infernè squamis scariosis fuscis suffulti, supernè foliati. FOLIA brevissimè petiolata, lineari-v-oblongo-lanceolata, integra, nonnulla passìm repando-dentata, dentibus brevissimis callosis, crassiuscula, nervo medio salvo avenia, suberecta, utrinque concolora, lætè viridia, pilisque raris mollibus inspersa. FLORES speciosi, axillares, pedicellati, solitarii, folium paulo superantes. CALYX post anthesin patens, deciduus; sepala linearia, acutiuscula, plana, interdùm subobliqua, immersè nervosa, nervis primariis infernè subparallelis, supernè verò pinnatìm connexis, utrinque pube tenuissimâ molli subincana, violaceoque tincta. PETALA quatuor sæpiùs inæqualia, duo minora, breviter unguiculata, purpurea v. violaceo-tincta (flores *Œnotheræ quadrivulneræ* v. *Lindleyanæ* referentia) calyce longiora; ungues breves; laminæ obovato-rotundæ, flabellato-venosæ, venis apice dichotomis, margine undulata. Stamina 8, calyci inserta, quarum 4 minora petalis anteposita; filamenta glabra, basi et apice subincrassata, glaberrima; antheræ uniformes, dorso affixæ, oblongo-ovales, biloculares, loculis parallelis, anthesi peractâ sæpiùs recurvæ. Ovarium pedicello tereti continuum, lineari-subtetragonum, pilis tenuibus adpressis vestitum, subincanum, epidermideque violaceo-tinctum, quadriloculare, multiovulatum, ovulis ascendentibus. Stylus cylindricus, infernè pilis raris inspersus, post anthesin refractus; stigmata 4 reflexa, lanceolata, acutiuscula, suprà papillosa, subtùs glabra. Fructus erectus, ovario consimilis, sed multò longior, haud raró decimetr. 1 et ultrà, apice genitalibus deciduis callosus et quasi truncatus v. rariùs subrostratus, quadrivalvis, polyspermus. Semina ovoidea, lævia, fulva, ad chalazam pilis subflavidis longè comosa.

---

(1) Comme la nature de cette publication exige des recherches nombreuses dans les diverses collections de Paris, M. Cambessèdes, qui s'en trouve éloigné aujourd'hui, a jugé nécessaire, afin d'éviter tout retard, d'abandonner la rédaction de la partie botanique dont il s'était chargé. A l'avenir, tous les articles non signés seront dus à M. Decaisne.

In glareosis mobilibus humidis secùs torrentes in altissimis circà *Yurpo* regionibus alt. 3800 metr. circiter.

Observation. Cette plante ressemble par la grandeur de ses fleurs aux deux espèces d'*OEnothera* que je viens de citer : leur diamètre dépasse en outre deux fois celui des corolles de l'*Epilobium latifolium* avec lequel notre nouvelle espèce présente une grande ressemblance. Cependant la forme linéaire des folioles calicinales, celle des pétales et des stigmates, suffisent pour les séparer.

Explicat. Tab. 69.

1. Calycis folium.
2. Petalum auctum.
3. Stamen obliquè visum.
4. Stylus et stigmata.
5. Ovarii sectio transversalis.
6. Semen immaturum.

TRICHAURUS. W. Arn. *Tab.* 70.

Calyx campanulatus altè 5-fidus, persistens, æstivatione imbricatâ. Petala 5, ad disci basin hypogyni inserta, exunguiculata. Stamina 10-15 inæqualia, sepalis opposita majora, basi cum disco hypogyno continua : filamenta subulata, majora petala subæquantia, antè anthesin inflexa v. torta : antheræ cordiformes, apiculatæ, filamentis suprà medium affixæ, biloculares, loculis infernè discretis, supernè ad apicem augustissimo connectivo conjunctis. Discus staminiferus hypogynus, carnosus, cupuliformis, integer vel dentatus ovarii stipitem brevem amplectens. Styli breves, apice dilatati incrassatique, curvati, stigmate papilloso suprà tecti. Ovarium conoideo-3-quetrum, liberum, basi breviter stipitatum, 1-loculare, 3-valve, multiovulatum. Ovula placentariis tribus, depressis, basilaribus, valvulis ovarii singulis oppositis, affixa, anatropa, sessilia, basi et apice subattenuata. Capsula pyramidato-3-quetra, aut elongato-ovata, 1-locularis, 3-valvis, valvis subcoriaceis ab apice ad basin dehiscentibus. Semina oblongo-ovata, testâ tenui submembranaceâ ad chalazam papposâ. Embryo rectus, brevis, turbinatus, cotyledonibus ovatis crassiusculis, radiculâ brevi.

Trichaurus ericoïdes, W. Arn.

T. foliis glaberrimis acuminatis epunctatis, sepalis ovato-lanceolatis, disco

hypogyno integro v. post anthesin accrescente obscurè 10-gono, filamentis inter angulorum dentes insertis, antheris apice apiculatis, capsulâ 3-gonâ attenuatâ papyraceâ.

Trichaurus ericoïdes, W. Arn. Prodrom. Flor. penins. Ind., vol. I, p. 40.
Tamarix ericoïdes, Roth, Nov. pl. spec., p. 184.
Tamarix, Jacquem., Mss.

Observation. Le genre *Trichaurus* est intermédiaire entre le *Tamarix* et le *Myricaria.* Il diffère du premier par le nombre des parties de la fleur, constamment de 5 pour le calice et les pétales, de 10 à 15 pour les étamines, dont les filets subulés se soudent par la base de manière à former un disque charnu, cupuliforme, qui embrasse le court pédicule de l'ovaire : la forme de ce disque et le nombre des étamines peuvent servir à caractériser les trois espèces qui composent aujourd'hui le genre *Trichaurus.* Je les ai toujours trouvées au nombre de 10 dans le *T. ericoïdes* dont le disque est denticulé; de 10 à 11 dans le *T. Aucherianus* chez lequel la dilatation des filets semble seule concourir à la formation de ce disque, qui, par suite de cette structure, est entier; enfin, dans le *T. pycnocarpus*, les organes mâles paraissent être placés normalement sur trois rangs, car la plupart des fleurs présentent de 13 à 15 étamines.

La disposition des placentaires est semblable à celle des *Tamarix;* ils sont rapprochés au fond de la cavité de l'ovaire, de sorte que les ovules semblent ne former qu'une seule masse obscurément trilobée. Les graines, à leur maturité, se trouvent surmontées d'une aigrette dont les poils ont une organisation toute particulière : leur base dilatée présente, sur un des côtés, un épaississement jaunâtre qui se prolonge en s'atténuant dans une grande partie de leur longueur; de cet épaississement partent, de distance en distance, des sortes de prolongements en forme d'anneaux qui divisent incomplétement la base de ces singuliers poils, que l'on retrouve dans les *Tamarix*, *Myricaria*, *Trichaurus* et *Reaumuria.*

Je joins ici les phrases caractéristiques des deux autres espèces du genre.

2. Trichaurus Aucherianus +.

T. foliis glaberrimis creberrimè punctulatis deltoideis, sepalis suborbiculatis margine membranaceis tenuissimè denticulatis, staminibus 10-11 filamentis in disco integro continuis, antheris apiculatis, capsulâ brevi 3-gonâ subtruncatâ.

Hab. in deserto sinûs Persici (Aucher, n. 4509).

3. Trichaurus pycnocarpus +.

T. foliis glaberrimis creberrimè punctulatis deltoideis, sepalis ovato rotundis margine membranaceis, staminibus 13-15 filamentis in disco integro continuis, antheris apiculatis, capsulâ 3-gonâ subattenuatâ, stylis brevibus dilatatis coronatâ.

Tamarix pycnocarpa, DC. Prod. Regn. veget., vol. III, p. 97.

Explicat. Tab. 70.

1. Ramulus valdè auctus.
2. Diagramma floris.
3. Sectio verticalis floris, exhibens genitalia et ovarii fabricam interiorem.
4. Semen adultum ad chalazam pilosum pilis in hoc statu inter se coalitis.
5. Semen maturum papposum, pilo centrali robustiore ramoso infernè pilis minoribus circumdato.
6. Embryo.
7. Pilus valdè auctus (250 diametro) lateraliter visus.
8. Ejusdem fragmentum basilare anticè visum.

MOMORDICA DIOICA. ROXBG. *Tab.* 71.

M. caulibus glabris v. rarissimè piloso-scabris, foliis longè petiolatis cordatis integris v. 3-4-lobatis suprà scabris, subtùs pilis inspersis scabridis, petiolis eglandulosis, pedunculis axillaribus 1-floris in mar. medio bracteâ cucullatâ integrâ florem includente suffultis, in fœm. bracteâ lanceolatâ parvâ, segmentis calycinis subulatis, fructibus densè muricatis.

Momordica dioica, Roxbg. Fl. Ind., vol. III, 709. Wight et Arn. Fl. penins. Ind., vol. I, 348. Rheed. Hort. malab., vol. VIII, t. 12 (fœm.).

Var. β foliis lobatis v. palmato-lobatis lobis sinuatis v. sublobatis.

Rheed. Hort. malab. vol. VIII, t. 18 (mal.).

Specim. mas. in saxosis circà *Pounah.* Specim. fœm. inter *Seraï* et *Nouchera*, et ad sepes circà *Djamon.*

Explicat. Tab. 71.

Specim. masc.

1. Flos masculus antè anthesin.
2. Stamen.
3. Stamen duplex.

Specim. fœmin.

4. Sepalum anticè visum.
5. Flos fœmin.
6. Genitalia fœminea exhibentes stylum staminaque abortiva.
7. Sectio transversalis ovarii.

COCCINIA INDICA. WIGHT ET ARN. *Tab.* 72.

C. var. α foliis integris 5-angulatis breviter 5-lobis cordatis subtùs ad petiolum glandulosis, floribus campanulatis.

Coccinia indica, Wight et Arn. Fl. penins. Ind., vol. I, p. 347. Hook. Icon. pl. vol. II, t. 138 (fœm.).

Bryonia grandis, Linn. Mant., p. 126. DC. Prod. syst. reg. veg. III, 305; Wall. cat. n. 6700.

Momordica monadelpha, Roxbg. Fl. ind., vol. III, p. 708.

C. var. β foliis profundè palmato-5-fidis segmentis oblongis sinuato-lobatis.

In calidis region. montanis suprà *Bar* haud procul a *Sabatoun*.

Explicat. Tab. 72.

Varietates α et β.

Flos masculus infernè sectus, cavus, rudimento pistilli destitutus, antheras exhibens valdè flexuosas.

CRASSULA INDICA. D^NE^. *Tab.* 73, *fig.* 1.

C. foliis radicalibus rosulatis oblongo-lanceolatis acutiusculis, caulinis supremisque lineari-oblongis sessilibus, foliolis calycinis ovatis, petalis lanceolatis calyce duplò longioribus, staminibus ovaria glaberrima attenuata superantibus.

Sempervivum multiflorum, Jacquem. Mss.

Herba biennis carnosa. Radix simplex, fusiformis v. ramosa, interdùm succisa et tunc radiculas emittens tenues. Caulis simplex, erectus, 1-2$\frac{1}{2}$ decimetr. alt., è foliorum congerie ortus, foliosus, tenuissimè violaceo-punctatus. Folia radicalia rosulata, infima obovato-spathulata, media lanceolata, acutiuscula, linearia, acuta, sessilia, suprà subconcava v. planiuscula, carnosa, glaberrima. Flores corymbosi; pedunculi ebracteati v. rariùs foliolum abortivum suffulti. Calyx 5-partitus, foliolis carnosis, ovatis v. ovato-lanceolatis, obtusiusculis, glaberrimis, coloratis. Petala 5, lanceolata, subattenuata, erecta, calycem duplò excedentia, crassiuscula, subavenia, glaberrima, infernè squalidè rosea, venis punctulisque violaceis ornata. Stamina 5, perigyna, petalis alternantia iisque breviora, erecta; filamenta subulata basi subdilatata, glaberrima; antheræ subrotundæ, basi et apice emarginatæ, aureæ, biloculares, loculis subarcuatis rimâ longitudinali dehiscentibus. Glandulæ hypogynæ 5, carnosæ, parvulæ, cuneatæ, subconcavæ, ovariis antepositæ. Styli stigmate parvo papilloso summo notati. Ovaria 5, sessilia, compressa, extrorsùm convexa, nervo medio percursa, introrsùm suturâ ventrali crassiusculâ notata, basi receptaculo conoideo annulatìm inserta, apice in stylum longum attenuata, stamina paulo superantia, glaberrima, unilocularia, multiovulata, ovulis suturâ ventrali biseriatìm funiculo brevissimo affixis, anatropis, testâ tenui tesselatâ vestitis.

Floret ineunte Septembre circà *Suntung*, in calidis vallis *Buspa*, in *Kanaor*.

Explicat. Tab. 73, *fig.* 1.

1. Floris diagramma.
2. Flos valdè auctus.
3. Flos verticaliter sectus; ovaria receptaculo conoideo insidentia et glandulis hypogynis circumdata.
4. Semen.

UMBILICUS (MUCIZONIA) OREADES D^NE. *Tab.* 73, *fig.* 2.

U. caulibus ascendentibus unifloris, foliis obovato-oblongis planis, calycinis foliolis oblongo-ovatis corollâ luteâ brevioribus, staminibus ovariis subæqualibus, glandulis linearibus subtruncatis, ovariis lineari-oblongis glaberrimis.

Umbilicus luteus, Nob. Icon. (non Webb., Phytograph. canar.).

Herba parva glaberrima. **Radices** perennes, tenues, sæpè multicaules. **Caules** breves 3-5 centim., ascendentes, indivisi, basi denudati v. foliolis abortivis squamiformibus suffulti, gradatìm ad apicem foliati. **Folia** lanceolata, obtusiuscula, integerrima, crassa, avenia, in vivo lætè viridia (desiccatione lurida, membranacea pinnatìm venosa), sessilia, v. basi paulo decurrentia et ut in Sedis calcare submembranaceo quasi attenuata. **Flores** solitarii, ramulos terminantes, foliolis circumdati. **Calyx** altè 5-fidus v. sub-5-partitus, laciniis basi ovato-lanceolatis, obtusis, erectis, introrsùm planiusculis, subaveniis, lutescentibus. **Corolla** perigyna, lutea, subcampanulata, post medium 5-fida, fauce dilatata, 10-nervis, nervis ad laciniarum basin confusis, incrassatis, iterumque in laciniis ramosis, laciniis ovato-lanceolatis, basi subangustatis, apice obtusis. **Stamina** 5, corollæ laciniis alternantia, inclusa, laciniis breviora; filamenta subulata, nervis corollæ alternantibus insidentia; antheræ paulo suprà basin affixæ, rotundatæ, apiculo minutissimo terminatæ, biloculares, loculis subparallelis longitudinaliter dehiscentibus. **Glandulæ** hypogynæ 5, parvulæ, lineares, ad medium angustatæ nervo simplici mediano percursæ. **Styli** subulati stigmate parvo capitellato papilloso coronati. **Ovaria** 5, sessilia, linearia, apice in stylum reflexum attenuata, compressa, unilocularia, multiovulata, ovulis anatropis, biseriatìm suturâ ventrali funiculo longiusculo affixis, oblongis, glaberrima.

In montib. nivosis *Pirpenjâl* (alt. circiter 3673 metr.), et *Techana.* Floret septembri.

Explicat. Tab. 73, *fig.* 2.

1. Flos.
2. Corollæ segmentum staminum insertionem exhibens.
3. Glandula hypogyna.
4. Carpella coalita.
5. Carpellum transversè sectum.
6. Ovulum anatropum.

SEMPERVIVUM ACUMINATUM JACQUEM. *Tab.* 74, *fig.* 1.

S. foliis radicalibus rosulatis ovato-lanceolatis mucronatis integris, scapis aphyllis gracilibus teretibus, foliolis calycinis lanceolato-acuminatis, petalis calycem staminaque superantibus, carpellis hinc et indè pilis raris inspersis.

Sempervivum acuminatum et *mucronatum*, Jacquem., Mss.

Herba perennis. Rhizoma carnosum, infernè attenuatum, radices tenues numerosas radiculis papilliformibus onustasque emittens, supernè foliorum lapsorum cicatriculis notatum. Caules simplices, 2 decim. circiter longi, foliolis citissimè lapsis cicatriculâ notati et quasi nudi. Folia rosulata, 1-2 cent. longa, ½ lata, ovato-v-oblongo-lanceolata, mucrone setaceo acuminata, integerrima, carnosa, desiccatione submembranacea, reticulato-venosa, pallidè viridia; surculi plures ex foliorum axillâ orti, elongati, steriles, foliati, foliolis linearibus nervo medio subreductis, margine plus minusve membranaceis. Pedunculi erecti, subcorymbosi; flores pallidè-rosei. Calyx 6-8-phyllus, foliolis imâ basi coalitis, lanceolato-acuminatis, penninerviis, crassiusculis, viridibus, violaceove-tinctis, glaberrimis, erectis. Petala 6-8, calycinis fol. duplò longiora, lanceolata, plus minusve acuminata, interdùm uninervia, nervo medio infernè præsertìm incrassato, prominente, carinato, crassiusculo, colorato, violaceo, margine membranacea, glaberrima. Stamina 12-16, perigyna, subæqualia, petalis paulo breviora; filamenta subulata, basi subdilatata, membranacea, glaberrima; antheræ ovatæ, parvæ, paulo suprà basin affixæ, biloculares, loculis basi subdiscretis, rimâ longitudinali dehiscentibus. Glandulæ hypogynæ, parvulæ, cuneatæ, subemarginatæ. Styli longi, recurvi, stigmate parvulo sessili terminati. Ovaria 6-8, sessilia, ovato-lanceolata, lateraliter compressa, stylis persistentibus subulata, recurvata, papyracea, subtrinervia, multiovulata, ovulis anatropis, biseriatis, horizontalibus. Semina oblonga, testâ tenui membranaceâ tesselata; albumen carnosum embryonem turbinatum involvens.

In lapidosis provinciæ *Kanaor*, inter *Kanum* et *Soongnum*, 3500-4000 metr. alt.; floret Julio v. ineunte Augusto.

Explicat. Tab. 74, *fig.* 1.

1. Sepalum.
2. Flos expansus valdè auctus.
3. Carpella cum glandulis hypogynis.
4. Semen.
5. Embryo.

SEMPERVIVUM SEDOIDES JACQUEM. *Tab.* 74, *fig.* 2.

S. foliis radicalibus rosulatis lineari-oblongis obtusis tenuissimè glanduloso-pilosis, caulinis lineari-obovatis, foliolis calycinis obovatis obtusis, petalis calycem staminaque superantibus lanceolatis acutiusculis, ovariis attenuatis tenuissimè glanduloso-pilosis.

Sempervivum sedoides, Jacquem. Mss., n° 1243′, et *Sedum* n° 921′.

Herba perennis, tenuissimè glanduloso-puberula. Radices fibrosæ, tenues, radiculis fasciculatis hinc et indè inspersæ, fuscæ. Rhizoma multiceps, repens, cylindricum, fuscum, cicatriculis foliorum lapsorum notatum, radiculas emittens tenues. Folia rosulata, lineari-oblonga, obtusa, 1-2 centim. longa, 3-4 mill. lata, infernè utriculis et nervi medii substantiâ ferrugineo-fuscâ repletis colorata, cæteris diaphanis, supernè viridia, submembranacea (desiccatione) reticulato-venosa, glanduloso-pilosiuscula. Caules infernè simplices, curvati, ascendentes, 1 decim. alt. è rosulæ basi orti, glaberrimi, supernè vero glanduloso-puberuli, foliosi, foliolis infimis per paria approximatis, subopposítis, sensìm ad apicem alternis. Flores subcorymbosi, pedunculati, majusculi, albidi, bracteis foliolis conformibus circumdati. Calycinis foliolis sæpiùs 8, lineari-oblongis, obtusis, erectis, planis, crassiusculis, desiccatione tenuioribus, sub-5-nerviis, extrorsùm tenuissimè glanduloso-pilosiusculis. Petala 8, æqualia, obovata, acutiuscula, albida, nervulis percursa, calycem superantia, extrorsùm tenuissimè glanduloso-puberula. Stamina tot quot petala iisque paulo breviora; filamenta subulata, glaberrima; antheræ subrotundæ, biloculares, loculis connectivo crasso infernè discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Glandulæ hypogynæ cuneatæ, subrepandæ, parvulæ, crassiusculæ. Styli ovariis continui, subulati, stigmate tenuissimo vix conspicuo terminati. Ovaria 8, sessilia, inter se imâ basi subcoalita, compressa, apice subulata, papyracea, tenuissimè glanduloso-puberula, suturâ longitudinali internâ multiovulata, ovulis biseriatis, horizontalibus, anatropis, oblongis, basi et apice subattenuatis

Ad saxa v. rupes apricas in mont. excelsior. austrium versùs *Pirpenjâl* et *Techana*, provinciæ *Kanaor.* — 23 septembris.

Explicat. Tab. 74, *fig.* 2.

1. Flos valdè auctus, in statu naturali.
2. Anthera.
3. Carpella cum glandulis hypogynis.
4. Glandula hypogyna valdè aucta.
5. Carpellum verticaliter sectum ovula exhibens anatropa.

RIBES alpestre. Wall. *Tab.* 75.

R. ramulis subflexuosis lævibus v. aculeis setiformibus inspersis, aculeis ternis pugioniformibus, foliis suborbicularibus basi subcordatis rotundatis v. truncatis 3-5-lobis v. subpalmatis crenulatis v. dentatis, pedunculis solitariis reflexis unifloris, tubo calycino campanulato lobis refractis oblongo-lanceolatis obtusis, petalis lanceolatis erectis, staminibus styloque subæqualibus.

Ribes alpestre et glaciale? Wall. Cat. et Herb.
R. glaciale, Royl.? Illustr. of bot. Himal. mount., p. 225.
Grossularia, Jacquem., n. 588′ et 1048.

Frutex 1-2 metr. ramosissimus, inodorus. Rami cortice cinereo vestiti, quorum epidermis tenuis longitudinaliter fissus albidas facilè in lamellas solvitur; adulti sæpiùs setoso-aculeati; juniores angulati è squamarum straminearum congerie orti, puberuli; aculei 1 centimetr. longi, subulati, simplices v. trifidi, imâ basi coaliti, compressi, fusci. Folia 2-3 centim. lata, flabellato-venosa, 3-5-loba, lobis obtusis, interdùm subtruncatis, inciso-crenatis, crenulis ovatis v. sæpiùs obtusis, utrinquè paginâ tenuissimè puberula, subtùs pallidiora, venis prominulis, suprà insculptis, subcoriacea, petiolata; petioli longiusculi, 2-3 centimetr. longi, suprà canaliculati, infernè dilatati. Flores axillares, cernui, solitarii, brevè pedunculati. Calyx tubulosus, 6 mill. longus, glabratus, coloratus, 5-fidus, laciniis tubi dimidiâ superiori parte longioribus, refractis, lanceolato-ovatis, glabris; dimidiâ inferiori ovario adnatâ, glanduloso-pilosâ. Petala summo calycino tubo inserta, ovata, obtusa v. interdùm subtruncata, penninervia, glabra, sepalis breviora. Stamina 5, sepalis opposita, petalis paulò longiora; filamenta glabra, subulata, infernè dilatata; antheræ rotundatæ, biloculares, loculis subcontiguis, connectivo tenuissimo adnatis. Stylus cylindraceus, simplex, glaberrimus, stamina longitudine subæquans, apice bilobus, lobis brevissimis, reflexis, ovatis, suprà papilloso-stigmatosis. Discus epigynus, vix conspicuus, cum styli basi confusus. Ovarium ovoïdeum, carnosum, uniloculare, multiovulatum, ovulis placentariis binis, parietalibus affixis, anatropis. Baccæ oblongæ, rubræ, (secundùm Jacquemont) hirsutæ, acidissimæ.

Fructus haud maturos profert ineunte Junio, secùs torrentes circà *Hirpour,* regni *Cachemir,* alt. 2500 metr.; August. in regn. *Cachemir,* inter *Gounnedeh-Seursing,* et *Sounemeurgue,* alt. 2785 metr.; à *Soungnum,* alt. 10,000 ped. angl., ad ovilem *Oumson,* in prov. *Kanawer,* alt. suprà *Soungnum* 7,500 metr.; frequens, in valle, usque ad 3500 metr.

Explicat. Tab. 75.

1. Flos valdè auctus.
2. Idem verticaliter sectus, genitalia supernè, placentaria verò ovulifera infernè exhibens.
3. Ovulum.

RIBES leptostachyum. D^NE. *Tab.* 76.

R. dioicum, caule erecto, ramulis foliorum lapsorum cicatriculâ annulatìm notatis, foliis petiolatis suborbiculatis 3-5-lobis obtusis crenato-dentatis utrinque glanduloso-pilosis, racemis masculis erectis gracilibus elongatis bracteatis, calycibus subplanis, laciniis ovatis, petalis subovato-orbiculatis, racemis fœmineis brevioribus, calycibus campanulatis, staminibus abortivis, baccis puberulis glandulosis.

Ribes glutinosum, Jacquem. Mss.

Frutex 1-2 metr., ramosissimus, inermis, glutinosus, odore terebinthinaceo. Rami cortice cinereo, fisso, novelli ferrugineo glanduloso-piloso vestiti; ramuli in speciminibus fœmineis breviores, robusti, foliorum squamarumque scariosarum lapsarum cicatriculis annulatìm notati, rugosi, cinerei, ad apicem ferruginei, nunc in specim. masculis longioribus (locis fertilioribus?), pube molli, nec non setulis glandulosis obtecti. Folia sæpiùs ad ramulorum apicem congesta, subcoriacea, parva, majora 3-cent. lata, petiolata, desiccatione fusca, glandulis utrinquè sparsa flavescentibus, circumscriptione suborbiculata, 3-5-nervia, nervis subtùs prominulis, basi cordata, 3-5-lobata, lobis brevibus, obtusis, crenato-dentatis, subtùs pallidiora; petioli teretes, basi dilatatâ sicut et folia glandulosi. Racemi è congerie foliorum orti, terminales, erecti, in masc. elongati, in fœm. verò vix 3 centim. longi. Bracteæ oblongo-lanceolatæ, membranaceæ, glanduloso-pilosæ, citissimè deciduæ. Flores masculi pedicellati, pedicellis bracteam vix superantibus, glanduloso-pilosi; fœm. subsessiles, bracteis suffulti. Calyx purpurascens, pelviformis, v. subcampanulatus, lobis ovatis, obtusis, planis, extrorsùm glanduloso-pilosis, introrsùm glabris, in floribus fœm. minoribus suberectis, tuboque longioribus. Petala purpurascentia, minima, suborbiculata, integra, penninervia. Stamina fertilia, petalis vix longiora, calycinis lobis verò triplò breviora. Pistillum abortivum, stylo bifido coronatum, ramis recurvis. Baccæ minimæ (exsiccatæ), magnitudine grani piperis, glanduloso-puberulæ, sessiles, basi bracteâ scariosâ fuscâ suffultæ, oligospermæ. Semina subrotunda, lævia.

Floret Augusto in *Kanawer* inter *Soungnum* et in montibus *Lapann,* alt. 3500 metr.

Observation. Cette espèce, qui appartient au groupe des *Berisia* Spach, est très-voisine des *R. orientale* Desf. et *heterotrichum* C. A. Meyer; elle diffère du premier par ses feuilles beaucoup moins profondément lobées, par la couleur pourprée de ses fleurs, par ses baies jaunes ne renfermant qu'un très-petit nombre de graines, et couvertes de glandes stipitées. Elle s'éloigne de la plante de l'Altaï par la forme ovale des divisions du calice, au lieu d'être, comme dans cette dernière, oblongues et obtuses.

Explicat. Tab. 76.

1. Flos masculus, petala genitaliaque exhibens.
2. Flos fœmineus post anthesin.
3. Fructus verticaliter sectus, calyce styloque coronatus, seminis insertionem et fabricam exhibens.

RIBES himalense. Royl. *Tab.* 77.

R. caule erecto, foliis suborbiculato-cordatis 5-lobis inciso-dentatis dentibus setosis longè petiolatis, petiolis imâ basi ciliato-filamentosis membranaceis, racemis erectiusculis v. patulis, interdùm reflexis, angulatis v. semiteretibus, floribus campanulatis, reflexis, pedicellatis, bracteatis, calyce glabro, lobis cuneato-orbiculatis, extrorsùm puberulis, petalis spathulato-cuneiformibus.

Ribes himalensis, Royl. Illust. bot. of Himal. mountains, p. 225.

Frutex 2 metralis, erectus, ramosus, inodorus. Rami graciles, elongati, epidermide cinereo v. purpurascente, glaberrimo, novelli herbaceo vestiti. Folia ferè *R. prostrati*, circumscriptione suborbiculata, profundè cordata, 5-7-nervia, 5-lobata, lobis inferioribus sæpiùs obtusis, aliis triangularibus v. ovatis, v. ovato-triangularibus, acutis, inciso-dentatis, dentibus sursùm denticulatis setosis, utrinquè pilis mollibus raris inspersa, subtùs pallidiora, longè petiolata; petioli graciles, haud rarò 1 ½ decimet. et ultrà longi, suprà sulcati, medio glabri, infernè dilatati, membranacei et longè ciliato-setosi. Racemi axillares 1 decimet. circiter longi, erecti, dein reflexi, laxiflori, graciles; rachis infernè semiteres, subincanus. Flores reflexi, pedicellati, pedicellis basi bracteolatis attenuatis, membranaceis, apice bracteolis linearibus suffultis. Calyx campanulatus, lobis cuneato-orbiculatis, margine puberulis, introrsùm tuboque lævibus. Petala spathulato-cuneiformia, calycinis lobis dimidiò breviora. Stamina petalis subæqualia; filamenta subulata, glaberrima; antheræ ovato-rotundæ. Ovarium subhemisphæricum, stylo stamina superante, tereti, glaberrimo, bifido, ramisque brevibus, arcuatis, stigmatibus capitellatis coronatum. Baccæ magnitudine illarum *R. rubri*, sapore dulci ingrato.

Floret ineunte Julio passìm in sylvis betulinis *Pirpenjál* septentrionem spectantibus infrà 3,000 metr.

Observation. Cette espèce est extrêmement voisine du *R. prostratum* L'Herit., et pourrait se confondre avec elle si on bornait la comparaison à celle des feuilles; mais les fleurs sont campanulées dans la plante de l'Himalaya, tandis que le calice est pelviforme dans celle de l'Amérique.

Explicat. Tab. 77.

a. Ramulus florifer.
b. Ramulus fructifer.
1. Flos verticaliter sectus, stylus et ovarium integri, staminarumque formam exhibens.
2. Ovarium transversè sectum.
3. Semen verticaliter sectum.
4. Embryo.

SAXIFRAGA HIRCULOIDES. D^{NE}. *Tab.* 78, *fig.* 1.

S. foliis inferioribus spathulatis integerrimis planis crassiusculis infernè lanuginosis, caulinis lanceolatis sessilibus, sepalis ovatis erectis, petalis ellipticis calycem paulò superantibus ciliolatis eglandulosis.

Saxifraga lanuginosa. Jacquem. Mss.

Rhizoma perpendiculare, breve, radices tenues, fibrillosas, fuscas, intertextas, emittens. Caulis 1-6 decimetr. alt. 1-2-florus, simplicissimus, foliatus, rectus v. flexuosus, pilis articulatis, mollibus, rufis v. ferrugineis, basi et apice præsertìm vestitus, infernè ferrugineo-purpureove tinctùs. Folia integerrima, radicalia confusa, suprema sessilia; radicalia spathulata, obtusa, plana, subavenia, venis tenuibus ternis, lateralibus ad apicem evanidis, basi in petiolum longiusculum attenuata; petioli infernè dilatati, membranaceo-fusci, v. ferrugineo-violacei, margine ciliato-pilosi; caulina inferiora radicalibus similia, sed petiolo breviori marginibusque glabrioribus; superiora minora, oblonga v. linearia, obtusa, apice subcallosa, sessilia, utrâque paginâ marginibusque pilis ferrugineis iisque caulis similibus magis minusve vestita; suprema bracteiformia, sæpiùs colorata, submembranacea. **Flores** viridi-lutei, terminales solitarii, v. bini, rarissimè terni, breviter pedunculati, erecti, bracteati; bracteæ lineari-oblongæ, obtusæ, foliis supremis similes, submembranaceæ. **Calyx** basi adhærens, dimidiò superiori parte liberâ, tubo hemisphærico extrorsùm densè piloso, laciniis ovatis, obtusis margine præsertìm pilis ferrugineis foliorum caulisque instar conspersis, introrsùm glaberrimis, rubro-tinctis, trinervulis. **Petala** 5, viridi-lutea, recta, calyce paulò longiora, brevissimè unguiculata, elliptico-ovata v. subobovata, 5-nervia, ciliolata, punctis croceis raris infernè notata, ecallosa. **Stamina** 10, foliolis calycinis subæqualia, petalis breviora; filamenta æqualia, subulata, infernè subcomplanata, glaberrima; antheræ subrotundæ, flavidæ, loculis contiguis longitudinaliter dehiscentibus. **Ovarium** semiinferum, parte adhærenti subhemisphæricâ, dimidiò superiori subbifidâ, glaberrimâ, biloculare, multiovulatum, ovulis anatropis. **Styli** subnulli, stigmate obovato, subdepresso, crasso et quasi longitudinaliter sulcato, papilloso, capitati. **Capsula** desideratur.

Floret ineunte Augusto et Septembri. Frequens in locis lapidoso-glareosis secùs torrentes *Yurpo* et *Tchamoulè, Gantong-Ghauti* 18,300 ped. angl. (5,567 metr.); ab *Hookio-Ghauti* ad *Doubling; Ramung-Ghauti,* alt. 15,000 ped. inter saxorum altissimorum fissuras nive nuperrimè relictorum.

Observation. Cette espèce, très-voisine de la *S. Hirculus*, en diffère par la petitesse de ses fleurs, dont les pétales, à peine plus longs que le calice, verdissent après leur épanouissement, sont dépourvus de callosités à la base et ne présentent enfin que cinq nervures, dont les extérieures sont formées par le dédoublement des deux latérales. Les caractères tirés du manque de callosités aux pétales et des tiges uniflores rapprocheraient cette espèce de la *S. propinqua* R. Br.; mais le calice dressé et la forme générale de chacun des organes de la fleur en font une espèce distincte.

Explicat. Tab. 78, *fig.* 1.

1. Flos valdè auctus.
2. Petalum anticè visum.
3. Flos verticaliter sectus, genitalia exhibens.
4. Ovulum.

SAXIFRAGA Jacquemontiana. D^ne. *Tab.* 78, *fig.* 2.

S. cespitosa, foliis oblongis, basi et apice obtusis glanduloso-pilosis, infernè 1-supernè 5-nerviis, floribus è congerie foliorum solitariis pedunculatis, sepalis patulis subliberis, petalis erectis ellipticis flavis, introrsùm croceo-punctulatis, carpellis basi subliberis in stylum brevem cylindricum attenuatis, stigmate capitato.

Saxifraga parvicalyx. Jacquem. Mss.

Rhizoma perpendiculare, gracile, simplex, radiculis destitutum, supernè cespitem efformans densam, rami breves, simplices, densè foliati, quasi in rosulam dispositi, foliis vetustis cinerascentibus onusti. **Folia** integra, approximata, superiora minùs imbricata, oblonga, basi et apice obtusa, medio subangustata, plana, sessilia v. petiolo brevissimo quasi unguiculata, infernè 1-supernè 5-nervia, nervis immersis, lateralibus furcatis ad apicem et folii marginem evanidis, in utrâque paginâ pilis brevibus glandulosis inspersa indè odorem fol. *Pelargonii connati* referentia, subcoriacea, marginibus pilis brevibus albidis quasi denticulato-ciliatis. Flores solitarii, è foliorum congerie orti, pedunculati, erecti, ebracteati. Calyx imâ basi tantùm adhærens, laciniis patulis, ovatis, obtusis, extrorsùm pilis foliorum instar inspersis, introrsùm glaberrimis, rubescentibus, è basi 3-nerviis, nervis subimmersis. Petala 5, lutea, calycem duplò excedentia, erecta, ungue brevissimo; lamina obovata v. ovato-elliptica, 5-nervis, nervis infernè ternis supernè dichotomis fuscescentibus, inapendiculata, à basi usque ad medium punctis 15-18 croceis ornata. Stamina 10, laciniis calycinis subæqualia iisque imâ basi inserta, subhypogyna; filamenta filiformia, æqualia, glaberrima; antheræ uniformes, subcordatæ, flavæ, loculis discretis medio longitudinaliter dehiscentibus. Styli breves, subteretes, stigmate capitato subdepresso papilloso coronati. Ovarium subliberum, imâ basi tantùm calycino brevi tubo adnatum, supernè bifidum, biloculare, multiovulatum, ovulis anatropis, ascendentibus, glaberrimum. Capsula......

Floret Augusto, in glareosis secùs *Yurpo* et à *Tchamoulè Gantong Ghauti*, 18,300 ped. angl.; rarissimè à *Soungnum* ad æstivum vicum *Bumbo* sub *Hangrang Ghauti*, 4,500 metr. (14,000 ped. angl.).

Explicat. Tab. 78, *fig.* 2.

1'. Folium valdè auctum.
2'. Flos valdè auctus.
3'. Stamen.
4'. Ovaria verticaliter secta.
5'. Ovulum.

TRACHYDIUM. *Tab.* 79.

Char. gener. emendat. — Calyx 5-dentatus, dentibus brevibus crassiusculis. Petala lanceolata, acuminata, acumine inflexo. Styli semiteretes, arcuati, stigmate parvo apice notati. Fructus a latere compressus. Mericarpia 5-juga, jugis verrucosis, inflatis, carnosis; velleculæ 1-rarissimè 2-vittatæ, commissurâ 2-vittatâ. Semen oblongum obsoletè 5-costatum, facie depressum à pericarpio facilè solutum.

T. glaberrimum, caulibus ascendentibus, foliis pinnatisectis, lobis acutis, umbellâ simplici v. compositâ, involucris polyphyllis, fructibus glaberrimis.

Trachydium Roylei, Lindl. in Royl. Himal., p. 232.

Herba habitu annua v. biennis. Radix.... è collo folia caulesque cespitosas v. in rosulam dispositas emittens plures. Caules simplices 1-6 decimetr. longi, ascendentes, fistulosi, infernè compressi, striati, glaberrimi, aphylli, v. rariùs folia bina per paria approximata medio onusti, glaberrimi, summo apice sub involucri foliolis subverrucosi. Folia radicalia caulinaque similia, petiolata, tripinnatisecta, glaberrima; segmenta primaria v. foliola opposita, bipinnatisecta, divisuris v. lobis lanceolatis acutis decurrentibus; petioli infernè dilatati marginibus membranaceis tenuissimè striatis, supernè complanati. Involucrum commune polyphyllum, foliolis ut in fol. radicalibus sed minoribus; involucrum partiale foliolis infernè dilatatis membranaceis interse plus minusve coalitis flores superantibus. Umbella parva simplex v. composita : radii numero longitudineque inæquales ascendentes. Flores pedicellati, parvi. Calyx 5-dentatus, dentibus brevibus, liberis, crassiusculis, in floribus siccis squamulas albidas referentibus. Petala 5, alba, integra, lanceolata, acuminata, acumine incurvo, basi truncatâ, mediano nervo fuscescente percursa, citissimè, ut videtur, caduca. Styli arcuati, subulati, facie internâ, indè suprà, canaliculati, stigmate capitato, papilloso, crassiusculo notati. Stylopodium subdepressum, margine obsoletè undulatum, in floribus junioribus pro ratâ parte majusculum. Cremocarpia 2-3 mill. longa, 5-juga, jugis 5, verrucoso-muricatis, textu celluloso, carnosis, verrucis interdùm vermiformibus in utroque clivulo decurrentibus, æqualibus v. lateralibus paulò latioribus; sectione transversali media juga cava inflata; valleculæ quatuor univittatæ, commissurâ bivittatâ. Carpophorum summo apice tantùm liberum, bipartitum apparens. Semen oblongum, dorso convexum, subsemiteres, costis 5, vix prominulis jugis vittisque oppositis longitudinaliter percursum; interdùm anticè carinatum v. depressum; albumen subcarnosum plumbeum; embryo parvus subturbinatus.

Specimina fructifera lecta in summis montibus *Kanaor* inferioris à *Pirpunjâl* et *Pechana*, ineunte Septembre.

Explicat. Tab. 79.

1. Petalum.
2. Stylopodium et styli infernè calyce circumdati.
3. Mericarpium a dorso visum.
4. Mericarpium commissurâ visum.
5. Mericarpii sectio transversalis, *a* juga centro vacua, *b* vittæ jugis mediis respondentes, *c* perispermum.

BUTINIA capnoides. D^{ne}. *Tab.* 80.

B. glabrata, foliis petiolatis triternati-sectis, foliolis oppositis altè trilobatis v. 3-foliolatis, lobis ovatis v. elliptico-ovatis mucronulatis, petalis oblongo-lanceolatis acutiusculis inflexis.

Bunium nepalense, Jacquem., n. 920 et 308'.

Radix bulbosa, magnitudine nucis avellanæ, sphærica v. in collum 1-decim. longum attenuata, cortice fusco vestita, rugosa, radicellas emittens hìnc et indè tenues simplices. Caulis unicus, 5-7-decim. altus, infernè tenuis, folium abortivum vaginiforme proferens, supernè crassitie pennæ corvinæ, glaber v. ad foliorum axillas pilis tenuibus mollibusque onustus, sulcatus, fistulosus, ramosus; rami ex foliorum axillis caulis breviores, simplices, graciliores, monophylli exeunt. FOLIA glaberrima, tenuia in superiori paginâ saturatè viridia, petiolata, triternatisecta; foliola 3-partita v. altè 3-lobata, lobis ovatis obovatisve v. tandem ovato-oblongis, mucronulatis, reticulato-venosis, subtùs glaucescentibus; petioli in vaginam margine membranaceam dilatati, herbacei; ramorum folia simplicia v. 3-foliolata, sessilia v. in petiolum vaginiformem attenuata. UMBELLÆ laxæ, 8-5-radiatæ, radii graciles, 1-3 centimetr. longi, inæquales, glaberrimi. INVOLUCRUM partiale oligophyllum, foliolis ovatis, membranaceis, citissimè deciduis. FLORES pedicellati, sæpissimè, et in umbellulâ totâ, abortu masculi, tunc disco epigyno crasso, profundè fisso, depresso, reducti; hermaphroditi v. fertiles, pedicello crassiori erecti. CALYCIS margo integer, obsoletus. PETALA alba, integra, lanceolata, apice acuminata, acumine incurvato, basi truncatâ, mediano nervo vix prominente fuscescente percursa, in fl. steril. angustiora. STYLI in flor. masculis nulli, in fertilibus accrescentes, recurvi, teretiusculi, stigmate parvulo papilloso notati. STYLOPODIUM subconicum, infernè disco epigyno adnatum, subundulatum. FRUCTUS dorso nervis longitudinalibus tribus vix prominulis basi et apice in annulum interse coalitis percursus, lateraliter subcompressus, disco epigyno stylisque accretis filiformibus recurvis coronatus; mericarpia oblonga, sordidè viridia, lævia, 5-nervia, evittata, commissurâ planiusculâ sulco longitudinali in stylopodio evanescente insculptâ. SEMEN pericarpio arctè adnatum, teretiusculum, facie ventrali profundè sulcatum (campylospermum).

Floret et fructum profert Majo, in sylvis umbrosis inter *Gereti* et *Gougoulgaon*, alt. 2400 metr., et in regno *Cachemir*, circà *Ouri* et *Nouchaira* ad ripas *Djhèlone*, alt. circiter 1980 metr.

Observation. Cette espèce, comme un grand nombre d'autres appartenant au groupe des Chærophyllées, présente souvent des ombelles où toutes les fleurs sont mâles par suite de l'avortement de l'ovaire. Dans ce cas, le calice est presque nul et se confond avec le sommet élargi du pédicelle, le disque épigyne, extrêmement développé, occupe seul le centre de la fleur, sur laquelle on ne distingue aucun indice des styles; les étamines, de même forme que dans les fleurs hermaphrodites, sont accompagnées de pétales, en général plus étroits que dans ces dernières. Comme ces fleurs se conservent plus longtemps que les fertiles, il en résulte qu'on les a presque toujours figurées comme les fleurs normales et sans remarquer cependant l'absence de styles.

La forme des feuilles et celle des pétales sépare nettement cette plante de l'espèce décrite par M. Boissier. (Voyage dans le midi de l'Espagne, p. 270, t. 80.)

Explicat. Tab. 80.

1. Flos masculus valdè auctus.
2. Flos masculus disco epigyno reductus, petalis staminibusque destitutus.
3. Flos hermaphroditus, staminibus petalisque ablatis ut stylopodium pateat.
4. Fructus immaturus integer.
5. Mericarpium subobliquè visum.
6. Mericarpii sectio transversalis.

ARALIA CACHEMIRICA. D$^{\text{NE}}$. *Tab.* 81.

A. foliis infimis impari-bipinnatis 1-jugis, pinnis 5-phyllis, supremis sæpiùs irregulariter 3-lobatis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis subcordatis inæquilateralibus argutè serratis, subtùs glaucescentibus, stipulis subulatis parvis, pedunculis pube tenuissimâ rufescentibus, umbellis multifloris globosis, floribus parvis, pedicellis gracilibus imâ basi bracteolis setaceis stipatis.

Herba perennis 1-2 metr. et ultrà, habitu quarumdam Umbelliferarum præsertìm generis *Laserpitii*. Rami epidermide lævi viridi v. violaceo vestiti, medullâ farcti, crassitie digiti minoris, herbacei, glabri v. ad apicem foliorumque insertionem pube brevissimâ flavescente onusti. Folia inferiora impari-bipinnata, 1-juga, jugis 5-phyllis, suprema gradatìm ad apicem minus composita tandem simplicia; foliola ovato-lanceolata, cordata v. rariùs rotundata, acuminata, inæquilatera, argutè duplicato-serrata, reticulato-venosa, subcoriacea, suprà lætè viridia, subtùs glaucescentia, petiolulata; petioli communes teretes, infernè incrassati, subamplexicaules, imâ basi stipulis binis subulatis v. setaceis sæpiùs instructi, basi et apice pilis brevissimis, subfurfuraceis, rufis et præsertìm ad foliorum insertionem tecti. Inflorescentia lata, paniculiformis, caulem terminans; pedunculi inferiores solitarii, axillares, sæpiùs simplices, foliis breviores, umbellâ coronati, superiores per intervalla aggregati, imâ basi bracteis linearibus setaceisve tantùm stipati. Umbellæ multifloræ, mediocres; pedicelli graciles sicut et pedunculi pube brevissimâ rufescente tecti, apice subintumescentes et quasi calyculum efformantes villosum. Calyx hemisphæricus, 5-dentatus, dentibus discretis, lanceolatis, acutis, glaberrimus. Petala 5, lanceolata, apiculata, basi truncata, obscurè trinervia obsoletèque carinata, post anthesin reflexa, glaberrima, alba. Stamina 5, petalis alterna, epigyna, primò petala æquantia mox superantia; filamenta subulata, antè anthesin refracta, glaberrima; antheræ dorso affixæ, rotundæ, basi subcordato-emarginatæ, biloculares, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus. Discus epigynus 5-gonus, angulis foliolis calycinis oppositis. Styli 5, primò fasciculato-aggregati, erecti, seriùs parùm elongati, arcuato-reflexi, teretes, glabri, stigmate obsoleto papilloso coronati. Ovarium inferum, hemisphæricum, subcarnosum, calyce disco stylisque coronatum, 5-loculare, loculis 1-ovulatis, ovulis ex summo loculo interno pendulis oblongis, anatropis. Fructus magnitudine grani piperis, carnosus, niger, immaturus desiccatione 5-angulatus; endocarpium pergamaceum. Semina oblonga, ad hilum apiculata, testâ tenuissimâ pallidâ vestita; perispermum carnoso-corneum. Embryo inversus, parvulus, radiculâ crassiusculâ, cotyledonibus ovato-oblongis.

Floret fructumque profert mense Junio; habit. frequentissimè in fertilibus montis *Vestervonne*, alt. 3087 metr. in regn. *Cachemir.*

Explicat. Tab. 81.

1. Flos valdè auctus.
2. Ovarium fecundatione peractâ, petalis staminibusque lapsis.
3. Fructus.
4. Fructûs sectio transversalis.
5. Ejusdem sectio verticalis exhibens seminum insertionem.
6. Semen verticaliter sectum cum embryone.

PARROTIA JACQUEMONTIANA. D$^{\mathrm{NE}}$. *Tab.* 82.

P. stipulis submembranaceis ovatis reticulato-venosis, petiolo subæqualibus, foliis suborbiculatis grossè dentatis suprà glabris subtùs petiolisque stellato-villosis, laciniis calycinis linearibus.

Fothergilla, Jacquem. Mss.

Fothergilla involucrata, in Royl. Introd. bot. to Fl. of Himal. mount.

Arbuscula habitu *Coryli* v. *Carpini*, ramosissima, ramis divaricatis, cortice obtecti griseo, lenticellato, foliorum lapsorum cicatriculâ notati; novelli teretes, subherbacei, pube stellatâ, densâ brevique vestiti. Gemmæ terminales ovoideæ v. ovato-acuminatæ, bisquamatæ, squamis subcoriaceis lapsis stipulas binas folia includentes apparent. Stipulæ petiolum æquantes v. paulò superantes, geminæ, ovatæ, obtusæ v. acutiusculæ, subobliquè insertæ, extrorsùm pilis stellatis fulvis villosæ, introrsùm verò glabræ, reticulato-venosæ, gradatìm ad ramulorum apicem tenuiores, supremæ submembranaceæ. Folia alterna istis *Coryli avellanæ* similia, 4 circit. centimetr. lata, rotunda, subcordata, grossè dentata, dentibus in adultis quasi obsoletis, imâ basi 3-nervia, reticulato-venosa, suprà lætè viridia, opaca, subtùs pallidiora in speciminib. fructigeris nitidula; novella antè evolutionem flabellato-plicata præsertìm subtùs ad venas et ad margines, pube stellari, brevi, stramineo hispidiuscula; limbo infernè lateraliterque secùs nerva lateralia decurrente, petiolum non attingente. Flores subsessiles, capitati, capitulis ovatis v. oblongis, circiter 20-floris, pedunculatis, ramulos breves terminantibus v. axillaribus. Calyx pube stellari stramineus v. albidus; tubus hemisphæricus ovarii mediam et inferiorem partem cingens; limbus 3-7-fidus, laciniis linearibus, obtusis, planiusculis, reflexis, plus minusve approximatis, extrorsùm pilis stellatis villosis, introrsùm glabris, 1-nerviis, citissimè deciduis. Petala 0. Stamina perigyna, laciniis calycinis numero dupla v. trina sæpiùs indè 15 summo calycino tubo inserta, æqualia; filamenta filiformia, deflexa, ad apicem crassiora, glaberrima, sepala ovariaque superantia. Antheræ basifixæ, subquadratæ, glaberrimæ, apice subemarginatæ, biloculares, loculis lateraliter dehiscentibus, coriaceis, valvulâ anticâ infernè emarginatâ. Ovarium semiinferum, supernè bifidum, conoïdum, stylis longis, teretiusculis, arcuatis, cornigerum, biloculare, loculis 1-rarissimè 2-ovulatis, ovulis anatropis, funiculo brevi crassiusculo summo loculo pendulis, basi et apice obtusiusculis. Capsula semiinfera, calyce stellatovilloso accrescente indurato dimidiâ inferiori parte cincta, stylisque persistentibus induratis, arcuatis v. rectiusculis attenuata, cornigera, dicocca, loculicidè bivalvis, coccis semibivalvibus, septo endocarpioque osseis, fragilibus, nitidis, flavidis, endocarpii, lamellis, stylis sæpè longitudinaliter fissis, apiculatis. Semina in quoque loculo solitaria, rarissimè bina, testâ crustaceâ, lævi, nitido, hilo lineari latiusculo apice notata; perispermum carnoso-corneum, albidum. Embryo subobliquus, albus, longitudine et latitudine ferè perispermi, axilis, radiculâ tereti; cotyledonibus planis, carnosis, ovalibus, radiculâ longioribus; plumulâ inconspicuâ.

Floret Maio, frequentissima ab *Hyderabad* ad *Ouri.*, alt. 1467 metr., fructumque profert Julio monte *Vestervonne* circà *Cachemir;* à planitie usquè ad 2,500 metr.

Explicat. Tab. 82.

1. Flos valdè auctus, sepalis jam lapsis.
2. Anthera anticè visa.
3. Pistillum verticaliter sectum.
4. Fructus calyce infernè cinctus, segmentis linearibus omninò lapsis, supernè bifidus cornigerus.
5. Fructus transversè sectus, *a* sarcocarpium tenue coriaceum, *b* endocarpium osseum, *c* seminis integumentum, *d* perispermum, *e* embryo.
6. Capsula matura dehiscens ostendens endocarpium bilamellatum.
7. Semen.
8. Semen longitudinaliter sectum, exhibens perispermum embryonemque.

MARLEA AFFINIS. D$^{\text{NE}}$. *Tab.* 83.

M. foliis obliquis ovato-cordatis longè acuminatis integris lobatisve, staminibus linearibus erectis stylum villosum æquantibus, stigmate bilamellato.

Arbuscula frondosa ramis erectis. Rami cortice lævi cinerascente vestiti; novelli herbacei, teretes, pilis brevibus inspersi. Folia alterna, exstipulata, 1-2 decim. longa, obliqua, ovato-cordata, longè acuminata, integra v. 3-5 lobata, lobis integris v. repandis, palmati-nervia, nervis anastomosantibus subtùs prominentibus ad axillis pulvinato-villosis, in paginâ inferiori pallidiora, petiolata, petiolis semi-teretibus, 2-4 centim. longis, infernè tumidis, glabris, hinc et indè verrucis parvis inspersis, supernè pilosiusculis. Flores cymosi, cymis dichotomis paucifloris, petiolum sæpiùs æquantibus, glabriusculis, pedunculis (desiccatione?) angulatis, bracteolatis, bracteis lineari-subulatis, calycem duplò superantibus, apice interdùm uncinatis. Calyx parvus, superus, teres, glabriusculus, limbo cupuliformi, 6-dentato, dentibus brevibus, erectis. Petala 6, præfloratione valvatâ, erecta, post anthesin reflexa, crassiuscula, nervosa, glabra. Stamina tot quot petala, erecta, istisque paulò breviora; antheræ apice truncatæ v. subemarginatæ, adnatæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus, valvulis post anthesin membranaceis, albidis, undulatis. Discus epigynus crassus, medio depressus, calycis limbum superans, glaber. Stylus teres, à basi ad medium villosus, infernè tumidus, stamina vix superans, imâ basi disco epigyno circumdatus. Stigma bilamellatum, lamellis ovatis, obtusis, utrinquè glabris, erectis. Ovarium biloculare, loculis 1-ovulatis, ovulis anatropis, funiculo brevi sub loculi apice latereque interno pendulis, post anthesin sæpè abortu 1-loculare. Fructus (ex specim. cachemiricis) istis *Cerasi Padi* magnitudine similes, ovoïdei, obsoletè costati (desiccatione?) limbo calycino discoque epigyno coronati, glaberrimi; pedicelli apice incrassati bracteolarumque vestigiis onusti, calyculum mentientes; pericarpium carnosum, læve; endocarpium osseum, compressum, lateraliter profundè sulcatum, subrugosum, apice acutiusculum, quasi bilobum, infernè subtruncatum, biloculare, loculis haud rarò abortu inæqualibus, 1-spermis. Semina ovata, compressa, testâ lævi submembranaceâ; perispermum carnosum. Embryo longitudine latitudineque seminis; cotyledonibus planis, subfoliaceis, subcordatis; radiculâ superâ ovoïdeâ.

Specimina fructifera ineunte Septembr. lecta in regionibus calidis *Pechana* et *Thonna*.

Observation. Cette espèce diffère du *M. begoniæfolia* par ses étamines linéaires très-étroites, par son style couvert de longs poils blancs dressés, enfin par son stigmate bilamellé à lamelles entières; caractères qui ne se trouvent mentionnés, ni dans la description de Roxburgh, ni dans celle qui accompagne la figure publiée par M. Lindley dans le *Bot. Register,* 1838, t. 61.

M. J. J. Bennett, dans ses savantes remarques publiées à la suite du *Polyosma* (Horsfield, Pl. jav. rarior.), a déjà discuté la valeur des caractères sur lesquels repose l'établissement de la famille des Alangiacées qu'il considère comme à peine distincte de celle des Cornées; opinion également émise par M. Ad. de Jussieu, dans l'article Alangiées (D'Orbig. Dict. univ. sc. nat.); enfin, je suis arrivé de mon côté à de semblables résultats en étudiant les *Alangium, Mastyxia*, *Marlea* et *Diacicarpus.* A mon sens, les Alangiées doivent faire partie des Cornées, dont elles ne diffèrent par aucun caractère essentiel. Néanmoins, le genre *Polyosma* que l'on y réunit s'écarte de ces dernières par son ovaire à placentation pariétale, multiovulé, et l'absence de disque épigyne, si développé dans toutes les plantes de ce même groupe.

Ces deux caractères pourraient motiver la séparation des *Polyosma* des Cornées; car, en faisant même valoir, pour infirmer cette séparation, l'exemple du *Leycestera* qui, parmi les Caprifoliacées, nous offre aussi un ovaire multiovulé dans une famille où le nombre des ovules est en général fort limité, et la curieuse organisation des *Abelia* et *Symphoricarpos*, on peut facilement ramener les modifications de structure des autres genres de la famille à celui très-régulier du *Leycestera*, tandis qu'il n'en est pas de même pour le *Polyosma* à l'égard des Alangiées et des Cornées.

Le *Diacicarpus* Bl., rapporté par son auteur aux Styracées, doit être réuni aux *Marlea*, dont il ne diffère en rien. Le *D. tomentosus* sera donc le *M. tomentosa.*

Explicat. Tab. 83.

1. Flos valdè auctus.
2. Stamen anticè visum.
3. Ovarium verticaliter sectum (abortu 1-ovulatum) ut stylus villosus stigmaque bilamellatum pateant.
4. Ovarii sectio transversalis exhibens locula abortiva inæqualia.
5. Fructûs sectio verticalis, *a* sarcocarpio ablato, *b* endocarpium, *c* seminis integumentum, *d* perispermum.
6. Fructûs sectio verticalis, *a* sarcocarpium, *b* endocarpium crustaceum, *c* seminis abortivi integumentum.
7. Endocarpium integrum sarcocarpio destitutum, supernè bilobum, lobis loculis respondentibus.

VIBURNUM FOETENS. D^NE. *Tab.* 84.

V. foliis oblongo-lanceolatis basi et apice attenuatis serratis glaberrimis, floribus tubulosis albo-erubescentibus, staminibus inclusis inæqualibus, stylo brevissimo, stigmate obsoletè trilobo, fructu compresso, endocarpio sulcato.

Viburnum fœtidum, JACQUEM. Mss. (non Wall.).

FRUTEX 3-4 metr. v. infrà, erectus, ramosus, foliis caducis, fœtidissimus. RAMI teretes, cortice cinerascente, lenticellato, cicatriculaque foliorum lapsorum notato, subrugoso vestiti;

novelli herbacei, breves, oppositi, erecti, glaberrimi, imâ basi gemmæ squamarum lapsarum transversè notati. Folia opposita, patentia, oblongo-lanceolata, basi et apice attenuata v. lanceolata, serrata, infernè integerrima, glaberrima, suprà intensè viridia, subtùs pallidiora, reticulato-venosa, venis primariis prominentibus, obliquis, supernè extrorsùmque ramosis v. simplicibus, venulis verò transversè anastomosantibus immersis; in novellis venis valdè prominentibus dentibus subcallosis; petioli 2 centim. longi, suprà sulcati, glaberrimi, imâ basi dilatati, interse quasi amplectentes marginibusque tenuioribus; gemmæ subulatæ, glaberrimæ. Corymbi (ex specim. unico) è congerie squamarum foliosarum gemmæ orti, ramulo adulto enascentes, pluriflori, pedunculati; pedunculi pedicellique bracteis angustis et bracteolis lineari-setaceis, acutis, coloratis suffulti; pedicelli rariùs regulariter triflori, inflorescentiam terminali-dichotomam efformantes. Flores tubulosi, glabri, ex albo-erubescentes, odore grato, brevissimè pedicellati. Calyx minimus, superus, cylindraceus, 5-dentatus, dentibus latè ovatis v. deltoideis, acutiusculis, glaberrimus, interdùm coloratus. Corolla infundibuliformis, crassiuscula, limbo patente; tubus vix centim. 1, longus; limbus tubo triplò brevior, divisus in lacinias 5, subrotundas, integerrimas, æstivatione quincunciali, subregularis; faux nuda. Stamina 5, inclusa, limbi divisuris alternantia, inæqualia, duo ad medium tubum inserta, tres alia, infernè v. imâ basi inserta; filamenta subulata, glaberrima; antheræ subrotundæ, dorso affixæ, subversatiles, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Stylus brevis, vix dimidiam corollæ tubi æquans partem, infernè cum disco epigyno 5-gono confluens, glaber, stigmate obsoletè 3-lobo papilloso coronatus. Ovarium inferum, cylindraceum, imâ basi bracteolis suffultum, glaberrimum, 1-loculare, 1-ovulatum, ovulo ex summo loculo brevissimè appensum, anatropum, compressum. Fructus istis *V. Lantanæ* formâ et magnitudine similes, oblongi, compressi, desiccatione tenuiter costati, glaberrimi, calyce styloque persistentibus coronati, subcarnosi; endocarpium tenue intùs depressum, hinc intrà loculum prominente, in semiseptum, sulco notatum, marginibusque curvatis, fabricâ singulari istâ loculum efformans angustum, apice seminiferum. Semen cavitati loculi conforme, semiseptum arctè amplectens, quasi peltatum compressum, testâ tenui fuscescente vestitum; perispermum carnoso-corneum; embryo subturbinatus in perispermi apice immersus, minimus.

Floret fructusque maturos profert Maio in *Pendjâb* inter *Kahouta* et *Ilahabad* alt. 2,116 metr., et circà *Ouri* in sylv. editioribus alt. 1,467 metr.

Observation. Les deux rameaux représentés ici portaient, dans les notes de Jacquemont, le nom de *V. fœtidum,* déjà employé antérieurement par M. Wallich; mais tout me dispose à croire qu'ils correspondent à une plante du même genre qu'il avait désignée ailleurs sous le nom de *Daphne;* c'est du moins ce qu'il est permis de soupçonner d'après la remarque de M. Royle (op. cit. p. 236). Quoi qu'il en soit, notre espèce présente de grandes ressemblances avec le *V. erubescens*, Wall. (*Pl. asiat. rarior.* II, p. 29, t. 134); mais elle en diffère par la forme de ses feuilles, beaucoup plus allongées et étroites, par l'insertion des étamines et la forme des anthères, qui sont linéaires et insérées à l'entrée du tube dans le *V. erubescens*, enfin par la structure si remarquable de son fruit. Dans la plupart des espèces de *Viburnum*, l'ovaire semble réellement uniloculaire, mais celui du *V. Tinus* paraît au contraire à deux loges : sa partie inférieure est remplie de poils nombreux entremêlés les uns dans les autres, tandis que la supérieure présente, au niveau du tube du calice, une sorte de cloison oblique qui forme une petite loge au sommet de laquelle se trouve suspendu l'ovule. Cette petite loge correspond à l'une des bractéoles situées à la base de l'ovaire; mais l'obliquité de la cloison fait présumer ici quelque interversion dans cette partie de l'ovaire, car, suivant toute probabilité, les deux loges doivent correspondre à l'axe.

Explicat. Tab. 84.

1. Flos auctus.
2. Corolla longitudinaliter fissa, stamina exhibens.
3. Pistillum verticaliter sectum.
4. Fructus verticaliter sectus : *a* sarcocarpium, *b* endocarpium, *c* semen, *d* perispermum.
5. Ejusdem sectio transversalis fabricam singularem endocarpii ostendens.

XYLOSTEUM ASPERIFOLIUM. D^{NE}. *Tab.* 85.

X. ramosissimum, ramulis hispidulis, foliis lanceolatis, suprà pilis rigidis inspersis, subtùs glabris v. tomento brevi onustis, floribus axillaribus geminis, calycis dentibus denticulis interjectis, bulboso-ciliatis, corollis infundibuliformibus.

Lonicera affinis, JACQUEM. Mss.

FRUTEX metralis, diffusus, sæpiùs prostratus, ramis teretibus, cortice cinereo-flavescente, tenui, lamelloso, exfoliato, glaberrimo vestitis; novelli à basi ad apicem sensìm attenuati, subherbacei, hispiduli, internodiis teretibus. FOLIA opposita, lanceolata, 2-4 centim. circiter longa, 1-2 lata, obtusa, integra, marginibus reflexis subundulatis, in paginâ superiori pilis rigidis brevibus aspera, inferiori glabra v. tomentosa, reticulato-venosa, venis primariis prominulis hispidis, subcoriacea, desiccatione lætè viridia. FLORES pallidè sulphurei, fragrantissimi, axillares v. ramulos terminantes, gemini; pedunculi apice bracteati, bracteis majusculis, subliberis, rotundatis, concavis, ciliatis, ovaria abscondentibus, glabriusculis, suffulti. CALYX superus, limbo 5-fido, subæquali, laciniis oblongo-linearibus, erectis, crassiusculis, denticulis interjectis, marginibus ciliatis, pilis adultis basi callosâ v. bulbo insertis, rigidis. COROLLA infundibuliformis, calyce multoties longior, tubo 5-nervi, nervis infernè simplicibus, subæqnidistantibus, supernè trifidis, reticulatis, extrorsùm hispidulo, fauce glaberrimâ, limbo quinquefido, patenti, laciniis oblongis, obtusis, subæqualibus. STAMINA 5, exserta; filamenta ad faucem inserta, subulata, subæqualia, tenuissimè verrucoso-v.-papilloso-punctulata; antheræ versatiles v. incumbentes, oblongæ, loculis appositis, absque manifesto connectivo, medio longitudinaliter dehiscentibus, sicut filamenta textu tenuissimè granuloso. STYLUS filiformis, stamina superans, glaberrimus, apice in stigmate papilloso, obsoletè trilobato, incrassatus. DISCUS epigynus nullus. OVARIUM inferum, primò globosum, dein oblongum, pruinosum, 3-loculare, loculis 2-3-ovulatis, ovulis ex summo loculo funiculo brevi appensis, anatropis. BACCÆ globosæ, croceæ v. rubræ, glaberrimæ, bracteis marcidis stipatæ.

Floret fructumque profert August. *Soungnum*, *Oumson,* alt. 5,000 metr. circiter; in montibus *Lapann*, alt. 3,500 metr., et *Pouyé* 3,000 metr.

Observation. Cette espèce varie sous le rapport de la pubescence qui recouvre la face inférieure

des feuilles; celles-ci sont glabres sur les échantillons munis de fleurs et recueillis sur les sommets les plus élevés des montagnes qui forment la limite du Kanawer et de Landack, tandis que les échantillons récoltés près de Poyé sont couverts de feuilles à face inférieure tomenteuse.

Explicat. Tab. 85.

1. Flos valdè auctus; corolla supernè fissa, staminum insertionem exhibens.
2. Ovarium paulò post anthesin, genitalia lapsa, calyceque accrescente piloso coronatum.
3. Stamen obliquè visum.
4. Ovarii sectio transversalis.

XYLOSTEUM SPINOSUM. D^NE. *Tab.* 86.

X. prostratum, foliis parvis, oblongis, obtusiusculis, basi subattenuatis, petiolatis, marginibus reflexis, glaucis, calyce campanulato irregulariter 5-dentato, dentibus subintegris, corollâ infundibuliformi glaberrimâ, stylo stamina glaberrima superante lævi.

Lonicera spinosa, JACQUEM. Mss.

FRUTEX prostratus, diffusus, ramosissimus; rami cortice cinerascente lamelloso v. filamentoso vestiti; vetuli spinescentes, foliorum lapsorum cicatriculâ tumidâ notati, quasi nodulosi; novelli graciles, subulati, herbacei, glaberrimi, glauci v. epidermide sæpiùs violaceo-tinctâ vestiti. FOLIA opposita, exstipulata, 3-5 millim. longa, 2-3 lata, oblonga v. lineari-oblonga, obtusiuscula, v. basi et apice acutiuscula, integra, marginibus reflexis, 1-nervia, venulis lateralibus immersis, glauca, subtùs pallidiora, petiolata; petioli teretiusculi, glaberrimi. PEDUNCULI axillares, biflori, breves, apice bracteati, bracteis linearibus patulis subintegris; bracteolæ rotundatæ, connatæ, involucrum cupuliformem efformantes, subintegræ, crassiusculæ, pruinosæ. CALYX superus campanulatus, irregulariter 5-dentatus, dentibus lanceolatis, integris v. denticulatis, erectis, glaberrimis. COROLLA infundibuliformis, extrorsùm rosea, calyce multoties longior, tubo medio ad staminum insertionem subventricoso, glaberrimo; limbo subpatenti, 5-lobo, lobis lanceolatis, obtusis, patulis, anthesi peractâ reflexis. STAMINA 5, subæqualia, exserta; filamenta tubo medio inserta, subulata, glaberrima; antheræ oblongæ, versatiles, loculis appositis, absque manifesto connectivo. STYLUS stamina superans, filiformis, glaber, stigmate capitato, obsoletè trilobato, coronatus. OVARIUM inferum ovoideum 3-loculare, loculis 2-3-ovulatis, ovulis è summo loculo, funiculo brevi crassiusculo pendulis, anatropis, oblongis, compressis.

Floret ineunte Julio in lapidosis ventosis jugi *Hangrang-Ghauti,* alt. 4,000 metr. et ultrà.

Explicat. Tab. 86.

1. Diagramma floris bractearumque.
2. Inflorescentia.
3. Ovarium salvo calyce verticaliter sectum, exhibens ovulorum insertionem.
4. Ovarium transversè sectum.
5. Ovulum cum funiculo suo.

XYLOSTEUM PURPURASCENS. JACQUEM. *Tab.* 87.

X. ramulis pubescentibus, foliis ovatis v. ellipticis, obtusis, haud raro basi truncatis, petiolatis utrinque pubescentibus, pedunculis gracilibus, folio brevioribus, bifloris, bracteis linearibus, arcuatis, ciliatis, tenuissimè glandulosis, bracteolis rotundis, submembranaceis, glabris, calyce cyathiformi, brevissimo subintegro, marginibus reflexis, corollis puberulis.

Xylosteum purpurascens, JACQUEM. Mss.

FRUTEX metralis, ramosissimus. RAMULI graciles, cortice cinerascente vestiti; novelli è squamarum v. foliorum submembranacearum congerie orti, pubescentes, herbacei. FOLIA opposita, exstipulata, ovata v. elliptica, obtusa, haud rarò basi truncata, integerrima, 2-3 centim. longa, 1 ½ 2 lata, tenuia, utrinque pube molli incanâ inspersa, subconcolora, vetula flavescentia, violaceo-tincta, petiolata; petioli breves, teretes, gemmis attenuatis pubescentibus stipati. PEDUNCULI axillares, graciles, filiformes, folium medium æquantes, biflori, pubescentes, apice bracteati. BRACTEÆ lineares v. lineari-subulatæ, arcuatæ, ciliatæ, tenuissimè glandulosæ, ovaria superantes; bracteolæ quatuor v. duo, et tunc interse subconnatæ, subrotundæ, repandæ, membranaceæ, glaberrimæ. CALYX superus, limbo cyathiformi, brevi, reflexo, tenuissimè glanduloso, glaberrimo. COROLLA infundibuliformis 1 ½ centim. longa, purpurea; tubo pallidiori, gibboso, imâ basi angustiori, constricto, utrinque puberulo; limbo 5-lobo, lobis ovato-rotundis, subæqualibus, erectis; fauce glabrâ. STAMINA 5, exserta, aurantiaca; filamenta dimidiâ superiori parte tubo corollæ inserta, glabra, subulata; antheræ dorso affixæ, subversatiles v. incumbentes, oblongæ, curvatæ, biloculares, loculis appositis, absque connectivo manifesto, medio longitudinaliter dehiscentibus. DISCUS epigynus subnullus. STYLUS stamina paulò superans, filiformis, infernè pilosus, stigmate depresso-capitato, obsoletè trilobulato, papilloso, coronatus. OVARIUM inferum, ovoideum v. rotundum, glaberrimum, calyce coronatum 3-v.-abortu 2-loculare, loculis 2-3-ovulatis, ovulis anatropis, compressis. BACCÆ globosæ, magnitudine pisi majoris, glaberrimæ, coccineæ. SEMINA lenticularia ad hilum emarginata, testâ lævi, stramineâ; perispermum carnosum, albidum. EMBRYO radiculâ ad hilum versâ brevi; cotyledonibus crassiusculis, parvis, ovatis; plumulâ inconspicuâ.

Floret Junio, in sylvis Betulinis editioribus quæ *Pirpenjal* jugum austr. superant; altit. 3,673 metr. Fructum profert Augusto.

Explicat. Tab. 87.

1. Flos auctus infernè bracteis bracteolisque stipatus.
2. Corolla longitudinaliter fissa.
3. Ovarium transversè sectum, segmentis discretis; superiùs calyce coronatum.
4. Semen verticaliter sectum.
5. Embryo.

LONICERA HETEROPHYLLA. D^NE. *Tab.* 88.

L. foliis obovatis v. elliptico-lanceolatis, acutis, basi attenuatis, integris v. plus minusve sinuato-v. inciso-lobatis, ciliolatis, petiolis tenuissimè glandulosis, pedunculis axillaribus elongatis bifloris folio brevioribus, bracteis subulatis bracteolisque minimis, ovario adpressis, calyce obsoleto, corollis extrorsùm hispidulis.

Frutex bimetralis, ramosus; ramuli cortice cinerascente, griseo, glaberrimo, filamentoso vestiti; novelli herbacei, è congerie squamarum scariosarum orti, foliolisque binis, subabortivis, infernè stipati. Gemmæ terminales, subulatæ. Folia opposita, exstipulata, obovata, v. oblongo-lanceolata, basi attenuata, apice acuta, 1-decim. circiter longa, 3-4 cent. lata, integerrima v. plus minusve repando-sinuata v. inciso-lobata, lobis obtusis, utrinque, nervis exceptis, glabra, subtùs pallidiora, reticulato-venosa, mediano nervo prominente sicut et petioli, suprà sulcati, glandulis capitatis, atrosanguineis, inspersi. Pedunculi axillares, quidam contorto-reflexi, plerique elongati, folio breviores, basi et apice glandulis pilisque raris inspersi, supernè compressi, parùm dilatati, bracteis 2 subulatis ovaria superantibus, citissimè deciduis, glabris, bracteolisque alternantibus, ovariis adpressis, minimis, squamiformibus glanduloso-marginatis, suffulti. Flores bilabiati, ringentes, primò squalidè virides, dein purpurascentes, inodori. Calyx superus, obsoletus, 5-dentatus, dentibus glandulis marginatis. Corolla bilabiata, gibbosa, extrorsùm hispida, glandulisque infernè inspersa; labio superiori erecto, 4-lobo, lobis rotundatis, ciliolatis; inferiori lanceolato, obtusiusculo, patenti v. reflexo; tubo brevi, basi angustato, fauce dilatatâ hispidâ. Stamina 5, ad faucem inserta, deflexa; filamenta subulata, subæqualia, densè pilosa, supernè glabra quasi papillosa; antheræ lineares v. oblongæ, fecundatione peractâ haud rarò arcuatæ, dorso affixæ, versatiles, absque manifesto connectivo, biloculares, loculis contiguis, longitudinaliter dehiscentibus. Stylus deflexus, filiformis, infernè pilosus, stigmate capitato papilloso, obsoletè trilobato, coronatus. Discus epigynus subnullus. Ovarium oblongum, glabrum, triloculare, loculis biovulatis, ovulis compressis, funiculo brevissimo appensis, anatropis.

Floret Junio in dumetis circà *Choupienne,* alt. 2,170 metr. et in Pineis Abietinisque sylvis alt. 2,800 metr.

Explicat. Tab. 88.

1. Flores bini valdè aucti; antè anthesin. 2. Corolla post anthesin, anticè visa; absque ovario. 3. Ovarii sectio transversalis.

LONICERA hypoleuca. D^NE. *Tab.* 89.

L. foliis orbicularibus v. ovato-rotundis subcordatis suprà glabris subtùs farinaceo-glaucis subsessilibus, pedunculis brevibus bifloris, calycinis dentibus acutis pubescentibus, corollis bilabiatis ringentibus extrorsùm hispidulis, bracteis lineari-oblongis, bracteolis connatis extrorsùm piloso-glandulosis ovaria tegentibus.

Frutex 2-3-metralis, erectus; ramuli teretes, pubescentes, epidermide haud rarò amœnè violaceo-v.-lilacino-tinctâ, maculisque oblongis pallidioribus parvulis inspersâ. Gemmæ axillares, solitariæ, parvulæ, conoideæ. Folia opposita v. interdùm terna, orbiculata v. rariùs ovato-rotunda, subcordata, integerrima, brevissimè petiolata v. subsessilia, utrinque puberula; paginâ superiori subbullosâ, reticulato-venosâ, venis immersis, sordidè viridiâ, inferiori quasi farinaceo-glaucâ, penninerviâ, nervis prominentibus, pallidioribus, albidis; novellorum lanceolata, obovata v. oblonga. Pedunculi solitarii ad axillâ foliorum supremorum, breves, apice bracteis oblongis instructi; bracteolæ connatæ, involucrum extrorsùm glanduloso-hispidum efformantes. Calyx superus, 5-dentatus, dentibus lanceolato, acuminatis, extrorsùm pilis inspersus. Corolla bilabiata, ringens, extrorsùm pubescens, introrsùm glabra, lutescens, odore dulci suavo; labio superiori erecto 4-lobo, lobis rotundis inferiori lineari-oblongo, obtuso, reflexo; tubo gibboso, imâ basi constricto. Stamina 5 summo tubo inserta, subæqualia, majora labium superum vix æquantia; filamenta subulata, infernè pilis argenteis onusta, supernè glabra; antheræ oblongæ, versatiles absque manifesto connectivo. Stylus stamina subæquans, infernè sicut et stamina pilis inspersus, supernè glaber, filiformis, apice stigmate papilloso dilatato subdiscoideo obsoletè 3-lobato coronatus. Discus epigynus subnullus, umbilicatus, glaberrimus. Ovarium inferum, oblongum, pilis glandulosis inspersum, sessile, biloculare, loculis biovulatis, ovulis oblongis, compressis, funiculo brevi ad summum loculum appensis, anatropis. Baccæ maturæ coccineæ v. croceæ, globosæ, desiccatione magnitudine grani piperis reductæ, bracteolis involucralibus connatis omninò tectæ. Semina lenticularia, testâ levi, pallidâ; perispermum carnosum. Embryo parvus, radiculâ brevi ad hylum subemarginatum versâ.

Floret medio Julio inter vicos *Pangui* et *Rarang* (*Kanawer*) et in montib. supra altid. 3,800 metr.; specim. fructif. lecta ineunte Augusto circà *Namdjah* vicum ad *Kanaor* et *Chinensis-Tatariæ* limites.

Explicat. Tab. 89.

1. Inflorescentia biflora; ovaria bracteolis involucralibus ferè omninò tecta.
2. Ovarium, calyce discoque epigyno coronatum.
3. Ovarium verticaliter sectum, exhibens ovula bina in quoque loculo pendula.
4. Ovarii sectio transversalis.
5. Semen verticaliter sectum.

LEPTODERMIS. *Tab.* 90.

Flores ad ramulorum apicem aggregati, sessiles, terni, basi bracteis binis involucralibus, coriaceis, apiculatis, arctè cincti. Calyx ovoideus, ovario adhærens, 5-lobus, lobis ovatis, obtusis, obsoletè trinerviis. Corolla infundibuliformis, tubo introrsùm basi piloso, fauce glabrâ, limbo 5-lobo, lobis apiculatis, lateraliter auriculatis, auriculis antè anthesin limbo medio inflexis. Stamina 4, summo tubo inserta, semiinclusa. Stylus filiformis, apice 5-fidus, ramis teretibus, papilloso-stigmatosis, stamina subæquans. Ovarium 5-loculare, loculis 1-ovulatis, ovulis anatropis, basi loculi funiculo brevissimo insertis, erectis. Fructus obovatus, calyce discoque umbilicato coronatus, siccus, loculicido-5-valvis; epicarpium à calyce solutum, pergamaceum; endocarpium reticulato-clathratum. Semen ovoideum, testâ membranaceâ; perispermum tenue, subcarnosum. Embryo radiculâ inferâ; cotyledonibus oblongis, cordatis, subfoliaceis, equitantibus v. interse amplectentibus. — Frutex ramulis decussatis, subtrigonis, levibus. Folia opposita v. terna, lanceolata, apice attenuata, submembranacea, subtùs ad nervos hispidula. Stipulæ petiolos æquantes, interdùm foliaceæ, villosæ. Flores terni, ad ramulorum apicem sessiles, albi.

L. lanceolata. Wall.

L. foliis lanceolatis acutis subtùs ad nervos asperis, calycinis lobis ovato-rotundis ciliatis, corollæ lobis trilobulatis, medio apiculato inflexo.

Leptodermis lanceolata, Wall. Herb. Ind. 6241 a. DC. Prodr. regn. veget., vol. IV, p. 462. Lindl. Append. Bot. regist. 1839, n. 131.

Hamiltonia fruticosa. Don. Prod. Fl. nep., p. 137.

Observation. J'ai donné ici la figure du *Leptodermis*, quoique cette plante ait déjà été décrite ailleurs; mais il restait à préciser ses caractères génériques qui, je le crois, ont été en partie attribués à tort à l'*Hamiltonia* dont je n'ai pu malheureusement étudier de fruits mûrs. M. Bunge (Enum. pl. chin. boreal., pag. 34), en apportant quelques données nouvelles au sujet de ce genre, laisse encore subsister une erreur reproduite par tous les auteurs qui ont eu à s'occuper de l'une ou de l'autre de ces deux plantes; dans toutes leurs descriptions, ils considèrent comme l'enveloppe propre à la graine la paroi intérieure du fruit ou l'endocarpe réticulé au travers duquel on la distingue. Il suffit, au reste, d'écarter ce réseau pour reconnaître à sa base le point d'insertion de la graine elle-même, au moyen d'un court funicule. Le *Leptodermis* est, à ma connaissance, la seule Rubiacée qui soit presque complétement dépourvue de périsperme, et dont les cotylédons chevauchent ou s'enroulent l'un sur l'autre comme ceux de certaines Crucifères.

Explicat. Tab. 90.

1. Diagramma floris.
2. Flos centralis, floribus binis junioribus bracteisque involucralibus stipatus.
3. Flos involucro destitutus.
4. Fructus verticaliter sectus ut seminis insertionem et endocarpii fabricam pateant.
5. Ovarii sectio transversalis; *a* calyx; *b* pericarpium; *c* fasciculi vasorum endocarpii; *d* seminis integumentum; *e* perispermum; *f* embryo.
6. Endocarpium semen includens.
7. Embryo.

HAMILTONIA PROPINQUA. D^NE. *Tab.* 91.

H. glabra, foliis elliptico-oblongis basi et apice attenuatis, florum capitulis villosis, calycinis foliolis lanceolatis utrinque hirsutis margine setis longioribus auctis.

Frutex 2 metralis, ramosus, ramis divaricatis; ramuli teretes, epidermide levi vestiti; novelli floriferi apice sæpè compressi, pube simplici, albicante, plus minusve densâ tecti. Folia opposita, breve petiolata, adjuto petiolo 1 ½ decimetr. circiter longa, oblongo-elliptica, basi et apice attenuata, integra, marginibus angustè reflexis, penninervia, utrinque glaberrima, coriacea, siccata passim cyaneo-tincta; superiora sessilia, brevia, sæpiùs abortu ad squamulas coriaceas, acutas reducta; petioli 1 centimetr. longi, suprà canaliculati, cùm stipulis connati, glaberrimi. Stipulæ coriaceæ, breves, vaginatæ, transversè subplicatæ, medio apiculatæ v. emarginatæ, ad petioli basin haud rarò denticulo calloso auctæ. Flores cæruleo-violacei, ad ramulorum apicem sessiles, bracteâ bracteolisque binis basi stipati, capitati; capitula in cymis parvulis dichotomis congesta. Calyx parvus, superus, 5-dentatus, dentibus lanceolatis, acutis, subæqualibus, erectis, utrinque hirsutis, margine setis majoribus ciliatis. Corolla infundibuliformis, calyce multoties longior, 1 ½ centimetr. longa; tubo 20-nervi, extrorsùm pubescente, introrsùm infernè pilis insperso; fauce imberbi; limbo 5-lobo, patenti, laciniis ovatis, apiculatis, apiculo inflexo pilosiusculo. Stamina 5, summo tubo inserta, subinclusa; filamenta brevia, glabra, filiformia; antheræ incumbentes, oblongo-lineares; loculis oppositis, absque manifesto connectivo, medio longitudinaliter dehiscentibus. Stylus staminum basin subæquans, filiformis, glaber, apice 5-fidus, ramis teretibus, erectis, papilloso-stigmatosis. Discus epigynus, parvus, umbilicatus. Ovarium obovoideum, villosum, calyce coronatum, 5-loculare, loculis 1-ovulatis; pericarpio tenui, papyraceo, a calyce strato celluloso crystallifero soluto. Ovula ovoidea, anatropa, imâ basi loculi inserta, erecta. Fructus....

Floret Novembr. frequentissima in montan. demiss. à 800 ad 1600 metr. circà *Semlah*.

Explicat. Tab. 91.

1. Flos valdè auctus, bracteâ bracteolisque lateralibus stipatus.
2. Stylus.
3. Pistillum verticaliter sectum; *a* calyx; *b* pericarpium; *c* ovulum.
4. Ovarii sectio transversalis; *a* calyx; *b* pericarpium; *c* ovulum.
5. Ovulum.

RUBIA PURPUREA. D^{NE}. *Tab.* 92.

R. foliis 4^{nis}-6^{nis} lanceolato-cordatis v. interdùm rotundatis acuminatis utrinque asperrimis subtùs ad nervos retrorsùm aculeatis, floribus atropurpureis, laciniis lanceolatis calloso-apiculatis, ovariis glaberrimis.

Rubia purpurea, D^{NE}. Mém. acad. Brux., vol. XI.

Herba perennis, scandens, fragillima. Caulis tetragonus, angulis retrorsùm aculeatis, ad nodos incrassatus, desiccatione pallidè-viridis; ramuli secundi, caulibus similes, angulati. Folia quaterna v. sena, lanceolato-cordata, acuminata, integra, 5-nervia, 3-5 centimetr. longa, 1 $\frac{1}{2}$ circiter lata, utrinque pilis curtis rigidisque inspersa, scaberrima, subtùs ad nervos prominentes retrorsùm aculeata, marginibus subreflexis ciliato-spinulosis, longissimè petiolata; petioli 5-6 centimetr. longi, inæquales, duo breviores, suprà (desiccatione?) profundè sulcati, sicut ramuli aculeati. Pedunculi axillares, solitarii v. bini, tetragoni, foliolis lanceolatis parvis suffulti, dichotomi, sicut et pedicelli papilloso-scabri. Calyx superus, ad summum ovarium annulo obsoleto reductus. Corolla rotata, atropurpurea (similis magnitudine illis *Galii veri*), 5-loba, lobis lanceolatis, 3-nerviis, apiculatis, apiculo crassiusculo inflexo terminatis, marginibusque apice crassioribus subinflexis, tubo brevissimo, 5-nervi, fauce fornicibus obsoletis laciniis oppositis quasi coarctatâ. Stamina 5, fauci inserta; filamenta brevia, glabra; antheræ oblongæ, flavæ, introrsæ, biloculares, loculis approximatis, longitudinaliter dehiscentibus. Discus epigynus annulatus, bilobus, styli basin amplectens, glaberrimus. Stylus brevis, teres, bifidus, ramis teretibus stigmate globoso, papilloso, capitatis. Ovarium didymum, glaberrimum.

Floret exeunte Septembre in regione calidâ inter *Pechana* et *Thonna*.

Explicat. Tab. 92.

1. Flos auctus.
2. Pistillum corollâ ablatâ.

VALERIANA pyrolæfolia. D$^{\text{NE}}$. *Tab.* 93.

V. foliis integerrimis subrepandisve 3-5 nerviis orbiculari-reniformibus pilis inspersis longè petiolatis, caulinis sessilibus, supremis bracteisque lineari-oblongis obtusis, cymis paucifloris, denique laxè subracemoso-paniculatis, fructibus glabris.

Herba perennis radice amarissimâ. Rhizoma repens, horizontale, radices longas simplices, perpendiculares dimittens, foliis abortivis squamiformibus subcoriaceis imbricatis fuscis vestitum, elevans anticè folia caulesque sæpiùs binas, posticè succisum. Caules ad foliorum abortivorum axillâ nascentes, 2-3 decim. alti, foliati, floriferi, nisi ad foliorum insertionem glaberrimi, fistulosi, crassitie pennæ columbinæ. Folia opposita, paria infima v. primordialia, diametro transversali latiora, subemarginata, patentia, alia suborbicularia, 2-3 centimetr. lata, subcordata, integra v. obsoletè repanda, erecta, basi 3-5 nervia, nervis reticulatis, utrinque primò pilis brevibus inspersa, dein glabrata, membranacea, petiolata; petioli 4-5 centimetr. longi, complanati, infernè marginibus dilatatis submembranacei, glabrati; caulina minora, subsessilia, paria inferiora quasi abortiva, reniformia, repanda, patentia, media ovato-lanceolata, basi interdùm subvaginata, cauli adpressa; suprema oblongo-linearia, semper glaberrima, sed omnia ad insertionem annulo piloso stipata. Ramuli floriferi ad caulis apicem congesti, quasi corymbosi, dein elongati. Inflorescentia cymosa, dichotoma v. interdùm in quibusdam ramulis subscorpioidea. Bracteæ bracteolæque lineari-oblongæ, obtusæ, haud rarò apice callosæ, nervo mediano simplici percursæ, submembranaceæ, glaberrimæ et sicut foliola caulina pilis albidis interse quasi annulatìm instructæ. Flores in dichotomiâ sessiles, parvæ, saturatè-roseæ. Calyx superus, glaber, per anthesin annulatìm involvens, posteà fructum coronans, papposo-plumosus, expansus, setis sæpiùs 10-11 imâ basi in membranulam denticulatam, glaberrimam coalitis. Corolla infundibuliformis, glaberrima, tubo imâ basi ovario insidente constricto, vix gibboso, limbo 5-lobo, lobis ovatis, obtusis v. subtruncato-emarginatis, patulis, subæqualibus, tubo longioribus, 3-nerviis, nervis inter sinus arcuatìm anastomosantibus. Stamina 3, exserta; filamenta subulata, subæqualia, ad medium tubum inserta, glaberrima; antheræ oblongæ, absque connectivo manifesto dorso affixæ, biloculares, rimâ longitudinali dehiscentes, albidæ v. roseæ. Stylus corollæ faucem vix æquans, filiformis, glaber, apice bifidus, laciniis lineari-oblongis, subæqualibus, semiteretibus, suprà papilloso-stigmatosis. Discus epigynus vix conspicuus. Ovarium inferum, primò lineari-oblongum, dein compressum, hinc planum uninerve, indè convexiusculum, trinerve, glaberrimum, ovoideum v. in collum brevem angustatum, basi subtruncatum, bracteolis brevius, uniloculare, uniovulatum, ovulo anatropo, è loculo summo appenso. Semen maturum fructu conforme, compressum, testâ levi, flavidâ, tenui, vestitum. Embryo cotyledonibus ovatis, crassiusculis radiculâ longitudine subæqualibus.

Inter lapides mobiles et in sylvis Betulinis quæ *Pyrpenjâl* passum superant (4,000 metr. et ultrà altid.). 21 Junio.

Explicat. Tab. 93.

1. Flos valdè auctus integer, ovario longitudinaliter resecto, ut ovuli insertionem pateat.
2. Ovarium calyce papposo coronatum, facie trinerviâ visum.
3. Embryo.

CEPHALARIA CACHEMIRICA. D^{NE}. *Tab.* 94.

C. caule pubescente, foliis impari-pinnatisectis, segmentis decurrentibus attenuatis, bracteis acuminatis sericeis setoso-ciliatis, involucello obsoletè 4-lobo marginibus denticulato-crenatis glabro, calyce subquadrilobo densè villoso sericeo, ovario glabro involucello æquali tecto.

HERBA perennis, metralis. CAULIS simplex, erectus, crassitie pennæ anserinæ et ampliùs, infernè teres, foliolis abortivis squamiformibus subvaginatis, fuscis onustus, glaber et sensìm ad apicem velutino-pubescens, internodiis superioribus obsoletè quadrangulis. FOLIA opposita, pubescentia, inferiora petiolata, superiora sessilia, impari-pinnatisecta, lobo terminali majori, basi et præsertìm apice attenuato, indiviso v. interdùm lobulato, segmentis lateralibus sæpiùs interse oppositis, lanceolatis, acuminatis, dentatis, basi inæquali in rachin decurrentibus, pinnatìm nervosis, nervis subtùs prominentibus, petiolata; petioli imâ basi lobulis nanis stipulaceis stipati, complanati, dilatato-vaginati, densè pilosi. FLORES capitati; capitula ramulos axillares angulatos v. caulem terminantia, densiflora, basi bracteis linearibus acutis primò patulis dein reflexis utrinque sericeis stipata; inflorescentia simplex indefinita v. ut in *Dipsacis* composita et annulatìm interrupta. BRACTEÆ obovato-oblongæ, acuminatæ, setoso-ciliatæ, supernè coriaceæ, erectæ, utrinque sericeæ. INVOLUCELLUM obscurè quadrilobum, tenuissimè denticulatum, ovarium arctè cingens, liberum, apice crassiusculum, calycis basin adæquans, glabrum. CALYX superus, limbo campanulato, obsoletè 4-gono et 4-dentato, utrinque pilis erectis ad apicem majoribus densè villoso, crassiusculus, herbaceus? COROLLA ochroleuca, infundibuliformis, irregularis, calyce multoties longior, tubo 8-nervio, extrorsùm densè et retrorsùm villoso, fauci imberbi, limbo quadrifido, patenti, laciniis rotundatis, obtusis v. obsoletè emarginatis, inferiori majori reflexo. STAMINA 4 exserta; filamenta summo tubo inserta, filiformia, glabra, parùm inæqualia; antheræ incumbentes, oblongo-lineares, loculis appositis, absque manifesto connectivo, medio longitudinaliter dehiscentibus. STYLUS teres, glaber, medium corollæ tubum vix æquans; stigma longitudinale, unilaterale, medio sulcatum, papillosum. DISCUS epigynus brevis, glaber, umbilicatus. OVARIUM inferum, ovoideum, 4-sulcum, glaberrimum, uniloculare, 1-ovulatum; ovulum ovoideum, è summo loculo pendulum, anatropum.

Floret medio Septembri in dumosis et secùs torrentem *Vichao* circà urbem *Cachemir*.

Explicat. Tab. 94.

1. Diagramma floris.
2. Flos cùm bracteâ suâ, infernè involucello et calyce stipatus.
3. Styli pars superior stigmate onusta.
4. Ovarium longitudinaliter resectum, calyce integro coronatum, exhibens ovulum.

ALLARDIA +.

Capitula multiflora, radiata, ligulis uniserialibus abortu neutris, papposis v. calvis, flosculis disci hermaphroditis, infundibuliformibus v. tubo supernè ampliato, 5-dentatis, dentibus erectis, glaberrimis. Stamina inclusa; filamenta supernè nodoso-tumida, cellulosa; infernè filiformia, glabra; antheræ lineares, brevissimè caudatæ, apiculatæ. Styli rami ligularum semiteretes, interdùm inæquales, truncati, glaberrimi, flosculorum truncati, papillosi. Achænia obovata v. subturbinata, nervosa, glaberrima, disco epigyno, conoideo, umbilicato obsita. Pappus imâ basi paleaceus, paleis 9-11 supernè fimbrillato-setosis, olivaceo-coloratis. Receptaculum planiusculum, glabrum. Involucri squamæ 3-4 seriales, adpressæ, imâ basi calloso-incrassatæ, medio herbaceæ et plùs minùsve tomentosæ, marginibus latis, scariosis, intensè fuscis, laceratis, acutiusculæ, primò erectiusculæ, demùm patulæ; exteriores breviores. — Herbæ indicæ monticolæ, *Anthemidis* v. *Pyrethri* facie, ramosæ, glabræ v. tomentosæ, fragrantes; folia furcata v. pinnatisecta; pedunculi 1-flori supernè nudi, breves; capitula radiata; ligulæ lineari-oblongæ vix dentatæ, albæ v. roseæ; discus luteus.

Observation. Ce genre est fondé sur deux herbes vivaces originaires des hautes montagnes de l'Inde, voisines du Thibet; je l'ai dédié à la mémoire du général Allard, à cause des éminents services qu'il a rendus à la botanique, en facilitant à V. Jacquemont l'exploration du Cachemir.

Les deux plantes qui composent aujourd'hui ce nouveau genre se distinguent des *Pyrethrum* par les fruits surmontés d'une aigrette formée de soies plumeuses de couleur olivâtre.

ALLARDIA TOMENTOSA. D^NE. *Tab.* 95.

A. foliis pinnatisectis utrinque tomentoso-lanatis, achæniis ligularum papposis.

Anthemis? grandiflora, Jacquem. Mss.

Herba perennis, ramosa, 1-1-½ decimetr. alta, lanata. Rhizoma perpendiculare, tenue, cicatriculis ramulorum punctiformibus notatum, radices graciles, longissimas, hinc et indè emittens, sæpiùs multiceps. Caules imâ basi squamis v. foliorum vestigiis scariosis onusti, erecti, densè foliati. Folia infima v. radicalia approximata, alterna, breviora, glabrata, caulina pinnatìm secta, segmentis plerumque furcatis v. lobulis interjectis lanceolatis, mucronulatis, avenia, petiolata; petioli basi dilatatâ submembranaceâ, sicut et folia lanâ densâ, implexâ, longâ, vestiti. Capitulum terminale planiusculum, ebracteatum, speciosum, radiatum. Involucrum triplici serie polyphyllum, lanâ copiosâ è villis longis implexis articulatis albis subtùs densè tectum; foliola exteriora breviora, lanceolata, acuta, dorso herbacea, crassiuscula, membranâ verò latiusculâ, scariosâ, intensè fuscâ, laceratâ cincta; interiora subomninò membranacea, nervo medio tenui lineari-oblongo percursa, glaberrima, apice fusca, lacerata. Ligulæ uniseriales, abortu neutræ, patulæ, longiusculæ 1-½ centimetr. longæ, albæ v. roseo-tinctæ; lamina oblongo-linearis, 3-dentata, 3-5 nervis; tubus laminâ triplò brevior, supernè inflatus, glaberrimus glandulisque minimis flavis sphæricis raris inspersus, 5-nervis. Stamina abortiva 5, tenuissima, subfiliformia, filamentis subreducta. Stylus tubum vix superans, filiformis, glaber, bifidus, ramis subæqualibus oblongo-linearibus, obtusis, apice tenuissimè papillosis. Ovarium cylindraceum, basi et apice subtruncatum, glabrum. Pappus tubum superans, paleaceus, paleis imâ basi dilatatis, contiguis, membranaceis, apice incrassatis, barbellatis. Flosculi disci hermaphroditi, perfecti, infundibuliformes, quinquedentati, dentibus brevibus, semilanceolatis, erectis, marginatis. Stamina inclusa, ad medium tubum inserta; filamenta apice nodoso-incrassata; antheræ lineari-oblongæ, basi brevissimè caudatæ, appendiculo membranaceo ovato terminatæ. Stylus inclusus, filiformis, basi subbulbosus, tumidus, apice bifidus, ramis semiteretibus, truncatis, summo apice papilloso-hirsutis. Pappus flosculos superans, infernè pallidus, supernè primò olivaceus, demùm fuscescens ut in ligulis. Achænia costata, obovata, truncata, areolâ basilari parvâ instructa, glaberrima.

In præruptis ab *Yurpo* ad *Lamoutché Gatang Ghauti* 18,000 ped. angl. et inter lapides mobiles ad nives *Ghauti* ad *Doubling* 4,000 metr. Floret Augusto.

Explicat. Tab. 95.

1. Involucri squama externa, a dorso visa.
2. Ligula cum paleis pappi ablatis ut tubi formam pateat.
3. Stylus floris ligulati.
4. Flosculus disci perfectus, paleis quibusdam, pappi avulsis.
5. Stylus perfectus disco epigyno insidens, et infernè ovarii pars superior truncata.

ALLARDIA glabra. D$^{\text{NE}}$. *Tab.* 96.

A. foliis furcatis 3-lobis, lobis linearibus v. ovatis integris v. inciso-lobulatis glabris, ligulis calvis.

Anthemis glabra et rosea. Jacquem. Mss.

Pyrethrum Roylei DC.? Prod. reg. vegt., vol. VI, pag. 65.

Radix perpendicularis, longissima, crassitie pennæ corvinæ, gracilis, cinerea, fibrasque subsimplices dimittens. Rhizoma ramosissimum; rami floriferi sæpiùs 1 ½ decimetr. longi, prostrati, epidermide levi, flavescente, subnitido vestiti, basi interdùm radiciferi, nudiusculi v. foliolis abortivis ovatis v. lanceolato-spathulatis integris inspersi, supernè foliati; surculi steriles basi foliis vetulis detritis cinereis v. subustulatis apice densè foliati. Folia in specim. floriferis majora, approximata, erecta, 1-3 centimetr. longa, cuneiformia, apice

3-loba, lobis ovatis v. linearibus, integris v. sursùm lobulatis, in petiolum linearem, complanatum, imâ basi submembranaceum attenuata, crassiuscula, glabra, v. pilis laxis inspersa, glandulisque aureis resinosis fragrantibus sparsa, plana, subavenia. Capitulum radiatum, terminale, pedunculatum, pedunculo foliis linearibus integris v. lobulatis suffulto, supernè lanato. Involucrum triplici serie polyphyllum, squamis lanceolatis, acutis, medio glabris, viridibus, tenuibus, margine fuscis, scariosis, laceratis; infimis dorso lanatis; mediis glandulis minimis fragrantibus sparsis, glabris; intimis membranaceis scariosis, pallidioribus. Ligulæ roseæ, uniseriales, abortu neutræ; lamina oblonga, 3-dentata, dentibus inæqualibus, 3-nervis, glabra; tubus gracilis, laminâ duplò brevior, glaber. Stamina abortiva 3, filiformia, filamentis subreducta, summo tubo inserta. Stylus staminum basin vix æquans, filiformis, glaber, bifidus, ramis linearibus, inæqualibus, glabris. Ovaria calva, oblonga v. cylindracea. Flosculi disci infundibuliformes, hermaphroditi, perfecti; tubus supernè ampliatus, 5-dentatus, dentibus semilanceolatis, erectis, brevibus, marginatis, subapiculatis, 5-nervis, glaber v. extrorsùm glandulosus. Stamina inclusa, medio tubo inserta; filamenta apice nodoso-incrassata; antheræ lineari-oblongæ, absque manifesto connectivo, basi brevissimè caudatæ, caudiculis crassiusculis, appendiculo oblongo terminatæ. Pollen echinulatum, madefactum sphæricum. Stylus filiformis, subbulbosus, stamina vix superans v. sæpiùs tubo stamineo anthesi peractâ inclusus, bifidus; ramis semiteretibus, truncato-papillosis. Stigmata introrsùm canaliculata. Ovaria oblonga, tenuiter nervosa, glabra, v. glandulosa, disco epigyno parvo coronata. Receptaculum glabrum.

In altissimis montibus locis glareosis ad nives *Hookio-Ghauti,* 5,500 metr. et ad Tatariæ fines circà *Ghyoumœut,* 5,500 metr. (18,000 ped. angl.)

Explicat. Tab. 96.

1. Ligula.
2. Stamina abortiva.
3. Styli pars superior.
4. Flosculus disci perfectus hermaphroditus.
5. Stamen.
6. Pollen.
7. Styli pars superior stigmatosa.
8. Ovarium disco epigyno coronatum.

TANACETUM TENUIFOLIUM. JACQUEM. *Tab.* 97.

T. nanum, foliis incanis subsericeis bipinnatisectis, infer. petiolatis, super. sessilibus, bracteolis segmentisque linearibus obtusis, capitulis corymbosis terminalibus hemisphæricis, invol. squamis lineari-lanceolatis, margine sphacelatis, dorso incanis.

Tanacetum tenuifolium, Jacquem. DC. Prod. regn. veget., vol. VI, pag. 129.

Artemisia tenuifolia, Jacquem. Mss. et Bess. in DC. Prod.

Herba perennis, 1-1 $\frac{1}{2}$ decimetr., incano-sericea. Rhizoma multiceps, cespitosum, radices fibrasque emittens plures, subsimplices, fuscas. Caules erecti, basi nudi, foliis abortivis squamiformibus, brevissimis, onusti, supernè surculique steriles densè foliati, sericeo-incani. Folia centimetr. 1 longa, bipinnatisecta, segmentis inferioribus furcato-trilobis, mediis terminalibusque pinnatis, lobis linearibus acutis, avenia, utrinquè incano-sericea, in petiolum brevem attenuata, exstipulata; suprema linearia, integra; surculorum plerumque furcata v. 3-lobata, densè imbricata. Capitula flosculosa, ad caulis apicem 6-8 congesta, pedunculis brevibus corymbosa. Involucrum triseriale, oligophyllum, foliolis infimis brevioribus, dorso sericeis, lineari-oblongis, acuminatis, apice tantùm scariosis, fuscis; mediis margine lato, fusco v. sphacelato cinctis, dorso minùs villosis; intimis oblongo-linearibus obtusis v. rotundatis, medio pilis inspersis, latè scarioso-marginatis. Receptaculum conicum, tenuissimè fimbrilliferum. Flosculi ambitûs 1-seriales, fœminei, involucri foliola intima vix æquantes, siccati submembranacei; tubo cylindraceo, glabro, glandulisve insperso; limbo 3-5 dentato, dentibus inæqualibus, haud raró quatuor minori interjectis, erectis, aveniis. Staminum rudimenta 0. Stylus faucem parùm superans, filiformis, glaber, bulbosus, ramis erectis, truncatis, papillosis, introrsùm stigmate crassiusculo marginatis. Discus epigynus prominens, cyathiformis. Ovarium obovatum, calvum, glabrum, costulatum. Flosculi disci perfecti, hermaphroditi, infundibuliformes, aurei; tubo supernè sæpiùs ampliato, 5-nervi; limbo 5-lobo, lobis semilanceolatis, marginatis, primò erectis, demùm reflexis. Stamina infrà medium tubum inserta, semiexserta; filamenta glabra, apice vix incrassata; antheræ lineari-oblongæ, basi muticæ, apiculo lanceolato, acuto terminatæ. Stylus stamineo tubo inclusus, filiformis, glaber, bulbosus, bifidus, ramis apice subdilatatis, truncato-papillosis, stigmate crassiusculo marginatis. Discus epigynus brevis, umbilicatus. Ovarium calvum, obovato-oblongum, costatum, glabrum, areolâ basilari instructum.

In altissimis ventosis mont. *Himalaya*, inter *Lipi* et *Pangui*, alt. 4,000 metr.

Observation. J'ai conservé à cette plante le nom de *Tanacetum* imposé par M. De Candolle, car les caractères tirés de la forme des rameaux du style et des nervures qui parcourent le fruit la rapprochent davantage de ce genre que des *Artemisia* où M. Besser et Jacquemont avaient cru pouvoir la classer.

Explicat. Tab. 97.

1. Involucri foliolum intimum.
2. Flosculus ambitûs fœmineus.
3. Ovarium et stylus ejusdem, corollâ ablatâ.
4. Flosculus disci perfectus, hermaphroditus.
5. Idem, corollâ ablatâ ut stylus et discus epigynus pateant.

SENECILLIS Jacquemontiana. Dne. *Tab.* 98.

S. foliis latè-cordatis, in petiolum longum alatum attenuatis, viridibus.

Herba perennis speciosa, habitu *Senecionis sibiricæ*. Caulis simplex, 1 ½ metr., erectus, infernè crassitie digiti minoris, glaber, siccatus striatus, medullâ farctus, viridis. Folia radicalia, adjuto petiolo ferè metralia, altè cordata, interdùm subsagittato-cordata, grossè dentata, dentibus apice callosis, basi 5-nervia, nervis primariis pinnatis, demùm reticulatis, nervulis prominulis, membranacea, utrinque glaberrima, longè petiolata; petioli limbo decurrente alati, compressi, imâ basi dilatati, submembranacei, siccati profundè sulcati, glaberrimi; caulina minora petioloque breviore; superiora obovata, acuminata, ad medium margine denticulata; suprema tandem oblonga, obtusa, integra, lanâ rarâ et molli hinc et indè inspersa. Inflorescentia thyrsoidea. Capitula radiata, aurea, pedunculata; pedunculi pube brevissimâ inspersi, apice bracteolis linearibus angustis stipati. Receptaculum planum, vix impressum, glaberrimum. Involucrum campanulatum, oligophyllum, foliolis sæpiùs 5, lateraliter imbricatis, lanceolatis v. lanceolato-linearibus, erectis, crassiusculis, apice tenuioribus marginibus ciliolulatis, glabris. Ligulæ sæpiùs 5, fœmineæ; lamina oblongo-linearis, integra, 10-nervis, 2 cent. longa; tubus laminâ multoties brevior, subcoriaceus, 10-nervis, nervis approximatis interdùm geminis. Stylus tubum superans, glaber, subbulbosus, bifidus, ramis semiteretibus primò erectis, demùm arcuato-reflexis v. contortis, glabris, introrsùm vix papillosis. Ovarium abortivum, cylindraceum, nervosum, glabrum, papposum; pappus flavidus, setis brevibus, rigidiusculis, erectis, scabris, imâ basi in annulum brevem coalitis. Flosculi disci circiter 15, hermaphroditi, perfecti; tubus infernè teres, supernè ampliato-tubulosus, glaber; limbus quinquefidus, laciniis lanceolatis, acutiusculis, trinerviis, nervis axilibus tenuissimis ab apice ad basin lobi evanidis. Stamina semiexserta, suprà medium tubum inserta; filamenta filiformia, apice nodoso-incrassata; antheræ lineari-oblongæ, basi muticæ, appendiculo lanceolato terminatæ. Stylus tubum stamineum subæquans, filiformis, glaber, bifidus, ramis semiteretibus, truncatis, apice papillosis; stigmata medio sulcata. Discus epigynus parvus. Ovarium oblongum apice constrictum, nervosum, glabrum, papposum, pappo ut in flosculis ligulatis.

In nemoribus montium circà *Pendjegràm* regn. *Cachemir.* Exeunte Augusto floret.

Explicat. Tab. 98.

1. Pars superior styli ligulæ.
2. Flosculus disci.
3. Ejusdem pars superior styli.
4. Fructus immaturus, pappo coronatus.

LIGULARIA nana. Dne. *Tab.* 99.

L. foliis radicalibus longè petiolatis, glaberrimis, subcoriaceis, caulinis obovatis, integris, in petiolum attenuatis v. subvaginatis, nervulis 5 parallelis percursis, capitulis terminalibus solitariis, involucri foliolis lanceolatis acutis nigrescenti-lanatis.

Cineraria sessilifolia, Jacquem. Mss.

Herba perennis, 1 decimetr. circiter, infernè glabra. Rhizoma abbreviatum, infrà radices longas, simplices, suprà squamas oblongas, scariosas, emittens subterraneas. Caulis foliatus, striatus, crassitie pennæ corvinæ. Folia radicalia longè petiolata, ovata v. obovato-spathulata, limbo salvo petiolo sæpiùs 1-3 centimetr. longa, 1-2 lata, integra, 3-nervia, nervis parallelis ad apicem evanidis, vix prominulis, carnosa v. subcoriacea, utrinque glaberrima; caulina infima basi subvaginata, sursùm ad apicem perfectiora, obovato-oblonga, interdùm basi subcordato-emarginata, integra, nervis 5 parallelis percursa, in petiolum brevem, compressum, attenuata, crassiuscula v. coriacea, utrinque glabra; suprema oblongo-lanceolata, suprà glabra, lanâ aliquâ e villis longis implexis articulatis subtùs tecta. Capitulum radiatum, terminale, hemisphæricum, ebracteatum, lanâ copiosâ involutum. Involucrum simplici serie circiter 12-phyllum, foliolis dimidiâ infer. parte coalitis, supernè liberis, lineari-lanceolatis, obtusiusculis, extrorsùm lanatis, introrsùm glabris, margine haud raró lilacino-tinctis. Receptaculum glabrum. Ligulæ 11-13 fœmineæ, patulæ, luteæ; tubo cylindraceo, glabro, laminâ breviore, 5-nervi; laminâ lineari-oblongâ, 3-4-dentatâ, 5-nervi. Stylus tubum superans, glaber, ramis linearibus, obtusis, apice papilloso-hirsutis. Discus epigynus brevis. Pappus tubum longitudine æquans, sessilis, albus, setis numerosis, scabridis. Flosculi disci perfecti, hermaphroditi; tubo cylindraceo, glabro, 5-nervi; limbo 5-dentato, dentibus ovatis, acutiusculis, primò erectis, demùm patulis. Stamina infimo tubo inserta, faucem vix superantia; filamenta apice incrassata; antheræ lineares, basi muticæ, appendiculo lanceolato terminatæ. Stylus bulbosus, disco epigyno prominente insidens, glaber, bifidus, ramis semiteretibus apice conoideis, papilloso-hirsutis, anthesi peractâ arcuatis; stigmata medio sulcata. Pappus ut in ligulis, tubum adæquans. Ovarium ovatum, glabrum.

In lapidosis mobilibus locis altissimis trans *Kioubrong-Ghauti* alt. 5,000-5,300 metr. Floret medio Augusto.

Explicat. Tab. 99.

1. Flosculus radii fœmineus.
2. Ejusdem pars super. styli.
3. Flosculus disci hermaphroditus.
4. Stamen.
5. Styli pars superior.

ARTEMISIA amygdalina. D^{ne}. *Tab.* 100.

A. foliis oblongis, attenuatis, argutè serratis, subsessilibus, imâ basi setaceo-stipulatis, subtùs albo-tomentosis, racemis ad caulis apicem congestis.

Caulis metralis, virgatus, simplex, erectus, foliosus, striatus, crassitie digiti minoris, glaber v. apice scabriusculus, medullâ farctus, imâ basi radiculas emittens numerosas. Folia alterna, oblonga, 1-1 ½ decimetr. longa, 1-2 centim. lata, longè attenuata, gradatìm ad apicem angustiora, argutè serrata, penninervia, suprà glabra, viridia, subtùs tomento brevi appresso albo vestita, inferiora sessilia, superiora attenuata, stipulacea, stipulis geminis setaceis. Capitula ad caulis apicem racemosa; racemis brevè pedunculatis, axillaribus, simplicibus v. compositis. Involucrum 15-florum (magnitudine ill. *Artem. vulgaris*), duplici serie oligophyllum, bracteis linearibus infernè stipatum; foliolis ovatis v. ovato-oblongis, dorso herbaceis lanâ laxâ hinc et indè inspersis, margine latè scariosis. Receptaculum angustum, glabrum. Flosculi flavi, ambitûs fœminei, uniseriales, calvi, involucri foliola longitudine vix æquantes, tubulosi; tubo imâ basi indurato, avenio, glandulis minimis, sphæricis, aureis extrorsùm insperso; limbo 3-4-dentato, dentibus brevibus, erectis, membranaceis. Stylus bulbosus, exsertus, ramis linearibus, sublamellosis, margine papilloso-stigmatosis. Ovaria obovato-oblonga, areolâ basilari instructa, calva, glaberrima. Flosculi disci perfecti, hermaphroditi, infundibuliformes; tubo infernè constricto, gracili, glabro; limbo 5-dentato, dentibus lanceolatis, erectis, demùm reflexis. Stamina ad medium tubum inserta, vix exserta; filamenta filiformia, apice incrassata; antheræ basi muticæ, appendice lanceolato, acuto, terminatæ. Stylus stamina parùm superans, bulbosus, disco epigyno parvo, angustiori insidens, apice bifidus, ramis semiteretibus, truncatis, papilloso-hirsutis, introrsùm stigmate medio sulcato papillosis, post anthesim arcuatis. Fructus oblongi, leves, calvi.

In nemoribus excelsis *Pirpundjal.* Floret fructumque profert medio Septembre.

Explicat. Tab. 100.

1. Capitulum valdè auctum.
2. Flosculus fœmineus ambitûs.
3 Flosculus disci hermaphroditus.
4. Stamen.
5. Stylus disco epigyno parvo insidens.

SAUSSUREA CERATOCARPA. D^{NE}. *Tab.* 101.

S. foliis runcinato-pinnatifidis, lobis oblongis, subintegris, basi rotundato-auriculatis, supremis linearibus integerrimis, capitulis terminalibus bracteatis, involucri foliolis infimis lineari-spathulatis, intimis longè attenuatis acutis coloratis, fructibus subtetragonis, angulis apice cornigeris.

Herba biennis? ramosa, foliosa, odore *Cent. Cyani.* Radix fusiformis, radiculas subsimplices emittens plures. Caulis erectus, semimetralis, crassitie pennæ anserinæ, pilis brevissimis v. glandulis parenchymatosis scaber, striatus, ramosus, foliatus. Folia radicalia et caulina basi rotundato-auriculata, 1 decimetr. circiter longa, runcinato-pinnatifida, lobis gradatìm ad apicem majoribus, patulis v. rariùs recurvis, oblongo-lanceolatis, acutis; terminali majori, lanceolato, grossè et irregulariter dentato v. integro, marginibus reflexis; suprema lineari-oblonga, integra, mucronata, suprà asperula, viridia, subtùs lanâ tenui adpressâ incana, penninervia, nervo mediano prominente. Capitula terminalia, hemisphærica, bracteata, bracteis (in quibusdam specim. radiatìm patulis latioribusque) linearibus. Involucrum multiflorum, triplici serie polyphyllum, foliolis extimis patulis, lineari-spathulatis v. linearibus, acutis, scabriusculis, herbaceis, intimis attenuatis, acutis, tenuissimè ciliatis subscariosis, interdùm coloratis, scabriusculis. **Receptaculum** planiusculum, fimbrilliferum, fimbrillis rigidis, elongatis, acutis, stramineis. **Flosculi** hermaphroditi infundibuliformes, glabri; tubo gracili, basi indurato, supernè ampliato, 5-nervi; limbo 5-fido, laciniis linearibus, æqualibus, primò erectis, demùm patulis tubo dimidiò circiter brevioribus. **Stamina** exserta, filamenta filiformia, ad medium tubum inserta, glabra, apice vix incrassata; antheræ lineares, cyaneæ? basi caudatæ, caudis planis, acutis, flexuosis, appendiculo lineari-oblongo, coriaceo, terminatæ. **Stylus** tubum stamineum parùm superans, bulbosus, disco epigyno prominente, subcylindrico, insidens, apice bifidus, infrà ramos papilloso-nodosus, ramis linearibus; stigmata papillosa. **Pappus**, corollæ tubum æquans, biserialis; exterior setis rigidis, scabridis, flavidis; interior multò longior, plumosus. **Ovarium** oblongum, tetragonum, angulis anticis et posticis apice cornigeris, cornibus duris, erectis, facie internâ planiusculis, acutis. **Fructus** maturi quadranguli, fulvi, nigro-variegati, glaberrimi.

In glareosis humidis inter *Gounnedeh-Seursing* et *Sounemeurgue*, alt. 2,500 metr. Floret medio Augusto.

Explicat. Tab. 101.

1. Flosculus.
2. Stamen.
3. Styli pars superior.
4. Fructus, disco epigyno et styli basi bulbosâ coronatus.

SAUSSUREA BRACTEATA. D^{NE}. *Tab.* 102.

S. graveolens, caule stricto simplici, 1-cephalo, folioso apice villoso, foliis oblongis dentatis margine reflexis scabriusculis, supremis submembranaceis purpureo-coloratis, involucri campanulati foliis extimis lanceolatis, intimis linearibus acutis.

Herba perennis, graveolens, 1-2 decimetr., erecta. **Rhizoma** cylindricum, cortice cinereo, levi vestitum, v. fasciculis vascularibus cylindricis, discretis compositum, fuscum, foliorum vestigiis, brunneis v. sphacelatis, siccis, paleaceis, densè imbricatis, onustum, emittens caulem simplicem, erectum, foliatum, glabriusculum v. pube molli præsertìm ad apicem inspersum. **Folia** 5-7 centimetr. longa, 1-circiter lata, radicalia et ima caulina lineari-oblonga, acutiuscula, dentata, dentibus acutis, margine reflexa, pilis brevissimis glandiformibus scabriuscula, utrinque concolora, lætè viridia, in petiolum complanatum alatumque attenuata, penninervia, nervo medio solo prominente, basi dilatato; caulina superiora sessilia, elliptico-oblonga, acuminata, dentata, medio submembranacea, reticulato-venosa, purpurea v. rosea, suprema bracteata, concava, subglobosa, involucrum plus minusve tegentia. **Capitulum** terminale solitarium, hemisphæricum. **Involu-**

crum duplici serie polyphyllum, foliolis infimis lanceolatis, pilis laxis albisque tectis; intimis linearibus, acutis, basi submembranaceis, supernè fusco-marginatis. Receptaculum setis subulatis, rigidis, pallidis onustum, planiusculum. Flosculi involucrum vix superantes, infundibuliformes; tubo gracili, basi induratâ globosâ, apice ampliato, 5-nervi; limbo quinquefido, laciniis æqualibus, linearibus, acutis, primò erectis, demùm patulis. Stamina 5, ad partem corollæ dilatatam inserta, parùm exserta; filamenta brevia, glabra, apice vix incrassata; antheræ lineares, basi caudatæ, caudis pilosis, appendice lineari-oblongo, subcorneo terminatæ. Stylus bulbosus, disco epigyno elongato, margine subintegro, insidens, filiformis, glaber, apice sub ramis hirsutus, bifidus, ramis linearibus, obtusis, utrinque papillosis. Pappus biserialis; exterior setosus, setis rigidis, brevibus, citissimè caducis, filiformibus, scabris; interior plumosus, setis imâ basi in annulum rigidum coalitis. Ovarium obovatum, in collum obsoletè productum, glaberrimum.

Floret ineunte Septembre in summis montibus, locis glareosis, circà *Ghijourmæut* 5,200 metr., et inter *Yurpo* et *Lamoutché*, *Gatang-Ghauti*, alt. 5,567 metr. circiter.

Explicat. Tab. 102.

1. Flosculus.
2. Stamen.
3. Styli pars superior stigmatosa.
4. Ejusdem pars inferior bulbosa disco insidens epigyno.

SAUSSUREA PTEROCAULON. Dne. *Tab.* 103.

S. foliis oblongis apice attenuatis decurrentibus argutè serratis suprà viridibus scabriusculis subtùs lanâ laxâ tectis, capitulis campanulatis ad caulis apicem corymbosis, bracteis linearibus stipatis.

Herba perennis, semimetralis, erecta, foliosa. Rhizoma breve, ligneum, radices fibrosas, longas, tenues, emittens intricatas, squamisque scariosis fuscis, imbricatis onustum. Caulis erectus, simplex, alatus, alis argutè serratis, striatus, lanâ laxâ albidâ tardiùs deciduâ inspersus. Folia infima subabortiva, squamiformia, sessilia; caulina 1-2 decimetr. longa, 4-5 cent. lata, oblonga, apice attenuata, argutè serrata, in petiolum brevem alatum producta, suprà viridia, aspera, subtùs laxè lanata, demùm glabriuscula, penninervia, nervis prominulis pallidioribus. Capitula ad caulis apicem corymbosa, campanulata, pedunculata, bracteis linearibus acutis stipata. Involucrum triplici serie polyphyllum, foliolis extimis imâ basi interse subcoalitis, foliaceis, linearibus v. subulatis; mediis oblongis, apiculo lineari terminatis; intimis lineari-oblongis, obtusis, lividis, infernè glabris, subscariosis. Receptaculum angustum, paleaceum, paleis linearibus v. subulatis, planiusculis, stramineis, flosculos medios æquantibus. Flosculi cærulei, infundibuliformes; tubo gracili, glabro, basi indurato, apice dilatato; limbo 5-fido, laciniis æqualibus, linearibus, acutiusculis, erectis, demùm patulis. **Stamina** 5, exserta, ad partem tubi ampliatam inserta; filamenta brevia, glabra, summo apice vix incrassata; antheræ lineares, basi caudatæ, caudis setosis, apiculo lanceolato, coriaceo terminatæ. **Stylus** tubum stamineum parùm superans, bulbosus, filiformis, glaber, coloratus, disco epigyno subintegro, cupuliformi, insidens, sub ramis papilloso-hirsutus, apice bifidus, segmentis linearibus, primò erectis, demùm patulis, subforcipatis. **Pappus** duplex; exterior paleis setaceis, rigidis, scabridis citissimè deciduis; interior plumosus, setis imâ basi coalitis subfulvis, flosculum subæquantibus. **Ovarium** obovatum, costatum, glabrum, areolâ basilari parvâ instructum.

Floret exeunte Augusto in nemoribus suprà *Pendjegam* circà *Cachemir*, alt. 2,600 m.

Observation. Les autres espèces de *Saussurea* recueillies par Jacquemont sont: les *S. Candolleana*, Wall. (*Aplotaxis* DC.) et le *S. taraxacifolia*, que M. De Candolle avait placé avec réserve dans ce genre, mais qui doit réellement en faire partie à cause de sa double aigrette.

Explicat. Tab. 103.

1. Flosculus.
2. Stamen.
3. Styli basis disco epigyno imposita.
4. Pars superior ovarii pappo duplici coronata; exterior setâ unicâ reductus; interior setis imâ basi coalitis.
5. Seta externa valdè aucta.

APLOTAXIS Lappa. D^NE. *Tab.* 104.

A. caule erecto simplici, foliis radicalibus pinnatilobatis repandis denticulis apiculatis, lobo terminali maximo cordato, utrinque pilis brevissimis glandulisque intermixtis viscidulis, capitulis ad caulis apicem congestis sessilibus, involucri foliolis acuminatis pungentibus laxè arachnoideis.

Herba 2 metralis et ultrà, radice crassissimâ, suaveolente (odore rhizomatis Iridis florentinæ). **Caulis** simplex, erectus, crassitie digiti minoris, striatus, basi violaceo-tinctus, glabratus, v. supernè pilis brevissimis glandulisque resinosis intermixtis viscidulus. **Folia** illa *Mulgedii alpini* referentia; radicalia maxima, semimetralia, pinnatilobata, lobis rotundatis, integris v. repandis, hìnc et indè margine apiculatis; terminali maximo, cordato, obtuso, sinuato v. grossè dentato, dentibus apiculatis, utrinque pilis brevissimis glandulisque fragrantibus intermixtis inspersa, reticulato-venosa, nervo mediano prominente crasso, submembranacea, subtùs pallidiora, caulina inferiora radicalibus similia; superiora sessilia, trilobata, lobis inferioribus rotundatis, terminali majusculo, cordato, acutiuscula; suprema ovato-rotunda, brevè petiolata. **Capitula** ad caulis apicem 5-6 congesta, foliolis oblongis attenuatis stipata, sessilia. Involucrum ovoideum, polyphyllum laxè arachnoideum, foliolis conformibus, oblongo-lanceolatis, attenuatis, pungentibus, integris, sordidè nigricantibus, medio glabris, marginibus lanâ laxâ arachnoideo-implexâ tectis. Receptaculum planiusculum, fimbrilliferum, fimbrillis lineari-subulatis integris, stramineis. Flosculi infundibuliformes, intensè violacei v. nigricantes; tubo gracili, glabro, infernè indurato, apice dilatato; limbo 5-fido, laciniis æqualibus linearibus, obtusiusculis, primò erectis demùm patulis. Stamina ad partem tubi ampliatam inserta; filamenta filiformia, glabra, apice vix incrassata; antheræ cæruleæ? lineares, basi caudatæ, caudis pilosis, appendiculo lanceolato, coriaceo, terminatæ. Stylus tubum stamineum superans, basi incrassatus nec bulbosus, filiformis, glaber, apice nodoso-incrassatus, pilosus, bifidus, ramis semiteretibus primò erectis, demùm arcuatis, subcanaliculatis. Ovarium obovatum, obsoletè nervosum, disco epigyno parvo vix prominente apiculatum, glabrum. Pappus flosculi tubum subæquans, 1-serialis, plumosus, setis imâ basi concretis, coriaceis, inæqualibus, flavidis. Fructus obovatus, compressus, obsoletè nervosus, glaberrimus, fuscus, apice margine brevi, crenulato, coronatus.

Floret medio Julio in sylvis fertilibus montis *Vestervonne* in regno *Cachemir*, alt. circiter 3,000 metr., et Augusto in nemoribus editis suprà *Pendjegam*, alt. 2,600 metr.

Observation. Cette plante est connue dans le Cachemir sous le nom de *Khôti*, et quoiqu'elle n'y soit d'aucun usage, on en récolte les racines pour les transporter en Perse où les médecins l'emploient, à ce qu'il paraît, comme médicament. Je ne puis mieux comparer l'odeur qu'elles répandent qu'à celle des racines de l'Iris de Florence ou de violette.

Explicat. Tab. 104.

1. Flosculus.
2. Stamen.
3. Pars superior styli.

APLOTAXIS fastuosa. D$^{\text{NE}}$. *Tab.* 105.

A. caule pedunculisque apice fistuloso-tumidis, foliis oblongis acutis brevè petiolatis denticulatis, subtùs niveo-lanatis, capitulis terminalibus foliolis stipatis, involucri foliolis ovatis coriaceis margine sphacelatis sublaceratis glaberrimis.

Centaurea membranacea, Jacquem. Mss.

Herba erecta, sæpiùs metralis et ultrà, simplex v. rariùs apice ramosa. Caulis crassitie pennæ anserinæ, lanâ laxâ, floccosâ, albâ, hinc et indè arachnoideo-tectus, striatus, apice fistuloso-incrassatus, foliatus. FOLIA radicalia caulinis similia (teste Jacquem.), caulina inferiora 2-decimetr. longa, 5 centimetr. circiter lata, oblonga, acuta, repando-dentata, dentibus acutis, penni-nervia, nervis subtùs prominentibus, suprà læte viridia, subtùs niveo-lanata, brevè petiolata; suprema sessilia. CAPITULA hemisphærica, ad caulis apicem v. ramulorum solitaria, foliolis caulinis similibus stipata. INVOLUCRUM polyphyllum; foliolis extimis medio coriaceis, ovato-lanceolatis, acutiuscutis, marginibus submembranaceis, sphacelatis, sublaceratis; intimis oblongis, infernè viridibus, supernè purpureo-coloratis v. fuscis. RECEPTACULUM planiusculum, fimbrilliferum, fimbrillis lineari-subulatis, rigidis, stramineis, antè anthesin flosculos superantibus, apice recurvis. FLOSCULI infundibuliformes; tubo gracili basi indurato, glabro, 5-nervi; limbo 5-fido, laciniis æqualibus, linearibus, acutis. STAMINA corollæ tubum superantia; filamenta filiformia, glabra, tubo medio inserta, apice vix incrassata; antheræ lineares, basi caudatæ, caudis subulatis, rigidiusculis, appendiculo lanceolato terminatæ. STYLUS filiformis, basi vix incrassatus, tubum stamineum parùm superans, glaber supernè papillosus, apice bifidus, ramis brevibus, oblongis, crassiusculis. OVARIUM obovoideum, obsoletè striatum, disco epigyno coronatum. PAPPUS albus, uniserialis, plumosus, setis imâ basi coriaceis, inter se coalitis, flosculi tubum subæquantibus.

Frequens in fruticetis et nemoribus ad sylvarum fines, vallem *Buspa* et *Paber*, *Bouroun-Ghauti* (*Boorendo-pass*) superantes, alt. circiter 12,000 ped. angl.

Explicat. Tab. 105.

1. Flosculus.
2. Stamen.
3. Pars superior styli.
4. Ovarii pars superior, setis pappi quibusdam ablatis, ut ipsius basis, discus epigynus stylique pars inferior pateant.

TRICHOLEPIS GLABERRIMA. DC. *Tab.* 106.

T. annua, tota glaberrima, caule erecto ramoso angulato, foliis caulinis infer. lanceolatis argutè serratis acuminatis sessilibus, supremis lanceolato-linearibus subintegris attenuatis apiculatis omnibus creberrimè fusco-punctulatis membranaceis, involucri squamis in appendicem subulatam scabram brevè uncinatam productis.

Tricholepis glaberrima. DC. Prod. syst. nat. regn. veget. vol. VI, p. 564.

HERBA metralis, ramosa, glaberrima, annua. RADIX attenuata, fibrillas numerosas dimittens. CAULIS erectus, 5-angulatus, ramosus, ramis erectis, foliatus, glaberrimus, herbaceus. FOLIA radicalia. . . ; caulina inferiora alterna, lanceolata, v. ovato-lanceolata, 1 et ultrà decimetr. longa, 4-5 cent. lata, sessilia, subauriculata, apice acuminata argutè serrata, serraturis apiculatis margine denticulato-ciliolatis, penninervia, nervis prominulis, secundariis ad margines evanidis, membranacea, utrinque nisi subtùs ad nervos glaberrima, concolora, creberrimè glandulis resiniferis impressis punctata, suprema v. ramealia lineari-lanceolata, attenuata, apiculata, infernè marginibus denticulato-setosa, supernè integerrima ciliolata. Capitula ad ramulorum apicem solitaria, magnitudine ill. *Crupinæ vulgaris*, erecta. Involucrum polyphyllum, foliolis imbricatis, ovatis tenuissimè puberulis, in aristam longam margine scabriusculam apice uncinatam desinentibus, pallidis v. ad aristæ basin fusco-notatis. Receptaculum planum, paleaceum, paleis flosculi tubum æquantibus, linearibus, integris v. plus minusve fissis, acutis, inæqualibus, argenteis, infernè inter se coalitis. Flosculi dilutè purpurei, infundibuliformes, erecti, tubus infernè cylindraceus gradatìm ad apicem ampliatus, glaber; limbus 5-fidus, laciniis linearibus, æqualibus, marginatis, rigidiusculis. Stamina ad medium tubum inserta, flosculum vix superantia; filamenta supernè pilosa, filiformia, summo apice nodoso-incrassata, glabra; antheræ lineares, caudatæ, caudiculis membranaceis, subfimbriatis, appendiculo lineari, erecto, crassiusculo terminatæ. Discus epigynus prominens, umbilicatus, integer. Ovarium oblongum, glaberrimum, areolâ basilari instructum, membranâ crenulatâ fuscâ coronatum. Pappus paleaceus, paleis numerosis, extimis brevioribus, intimis longioribus, linearibus, omnibus scabridis, denticulatis, flavidis, flosculi tubum medium vix æquantibus, imâ basi inter se in annulum plus minusve connatis.

Floret ineunte Septembre circà *Bombay*, in insulâ *Salsette*.

Explicat. Tab. 106.

1. Capitulum verticaliter sectum ut receptaculi paleæ, flosculorumque insertio pateant.
2. Flosculus.
3. Stamen anticè visum.
4. Pars superior styli stigmatosa.
5. Pars superior ovarii exhibens marginem crenulatum, stylumque disco epigyno insidentem.
6. Setæ infimæ pappi.

PRENANTHES GLOMERATA. D$^{\text{NE}}$. *Tab.* 107.

P. acaulis, foliis ovatis carnosis glabris, petiolis infernè dilatatis membranaceis ciliatis, capitulis glomeratis pedunculatis, pedunculis bracteolis linearibus setaceisve stipatis.

Radix crassa, inferiùs parcè ramosa, inter saxorum rimas scrupulosque profundè descendens. Rhizoma insigniter foliis squamiformibus membranaceis vestitum. Folia subterranea abortiva, petiolo membranaceo, lanceolato, venoso plerumque reducta, hinc et indè perfectiora interjecta; petiolo tereti, carnoso, desiccatione insigniter et transversè plicato; limbo ovato-spathulato, integro, reticulato-venoso v. sæpiùs subavenio, carnoso, glaberiusculo, in petiolum complanatum infernè membranaceum album trinervium, attenuato; folia suprema gradatìm perfectiora, in rosulam quasi disposita. Capitula congesta, pedunculata; pedunculi axillares v. è foliorum congerie orti?, ramosi, glabri, teretes, foliolis linearibus v. lineari-setaceis, obtusis, supernè herbaceis, hispidulis, stipati. Involucrum cylindraceum, 5-phyllum, foliolis sæpiùs quincuncialibus, bracteolis lineari-setaceis basi stipatis, infernè coalitis, crassiusculis, oblongo-lanceolatis, obtusis, dorso pilis albis tectis. Receptaculum angustissimum, nudum, 5-florum. Flosculus (suppetens unicus) ligulatus; tubo cylindraceo, glabro; limbo oblongo, 5-dentato, crassiusculo, 5-nervi, glabro. Stamina medio tubo inserta; filamenta glabra, apice incrassata; antheræ lineares, basi caudatæ, caudis membranaceo-laceratis, brevibus, appendice oblongo terminatæ. Stylus stamineum tubum superans, apice bifidus, ramis arcuatis, extrorsùm hispidulis. Fructus oblongus, infernè subattenuatus, striatus, striis circiter 20, quarum 10 tenuioribus alternis, glaber, fulvus, disco epygino subnullo. Pappus setosus, setis numerosis, tenuibus, flosculi tubum vix superantibus, argenteis.

Fructum profert exeunte Julio, in schistosis mobilibus suprà *Ghauti*, 3,800 met., et ineunte Augusto, trans *Kioubrong-Ghauti* (18,400 ped. ang.), 5,400 metr. circiter.

Explicat. Tab. 107.

1. Flosculus.
2. Stamen anticè visum.
3. Styli pars superior.
4. Fructus, pappo ablato.
5. Fructûs sectio transversalis.

PRENANTHES violæfolia. D^{ne}. *Tab.* 108.

P. foliis longè petiolatis, infimis medio petiolo auriculato-lobatis, caulinis altè cordatis, lobis superpositis, repandis glaberrimis, petiolis infernè marginatis, supremis sagittatis brevè petiolatis, capitulis paniculatis.

Lactuca? cernua. Jacquem. Mss.

Herba perennis, 3-4 decimetr. glabra. Caules 2-3 ex eodem rhizomate ligneo perpendiculare fibrillis destituto ramulorum v. foliorum lapsorum cicatriculis notato erecti, simplices, tenuissimè striati, foliati, glaberrimi, herbacei, crassitie pennæ corvinæ. Folia longè petiolata, limbo 5 centimetr. longo, 3 circiter lato; infima medio petiolo pinnatìm 1-juga, lobis sessilibus, ovato-lanceolatis, obtusis, integris, v. rotundatis, repandis, lobo terminali cordato; caulina altè cordata, lobis ovatis, superpositis, repando-dentata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque glaberrima, subtùs glaucescentia, longè petiolata, petiolo deflexo, infernè plus minusve alato, supernè tereti, gracili, subattenuato; suprema subsagittato-cordata, irregulariter dentata, dentibus obtusis, brevè petiolata, petiolis dilatatis. Capitula nutantia, paniculata, ramis inferioribus sæpiùs tricephalis, pedunculata, pedunculis bracteis lineari-lanceolatis, acuminatis apice instructa. Involucrum cylindraceum, caliculatum, 5-7-phyllum, foliolis calyculi lanceolatis, acutis, involucri proprii subquincuncialibus, linearibus, obtusis, glaberrimis, margine submembranaceis. Flosculi violacei, 5-6 in singulo capitulo; tubo gracili, 5-nervi, glabro; limbo lineari, 5-dentato, dentibus inæqualibus, linearibus v. ovatis, summo apice plus minusve papilloso-hirsutis. Stamina exserta, tubo medio inserta; filamenta glabra, apice vix incrassata; antheræ lineares, loculis basi in membranulam tenuem, lacerato-fimbriatam, desinentibus. Stylus tubum stamineum superans, dimidiâ inferiore parte glaber, superiore papillosus, bifidus, ramis linearibus, arcuatis, papillosis, coloratis. Fructus oblongus, basi subattenuatus, striatus, glaber, disco epigyno parvo umbilicatus. Pappus setis tenuissimis, argenteis.

In nemoribus vallis *Buspa,* usquè ad sylvarum fines, trans *Bouroun-Ghauti;* alt. 12,000 ped. angl. circiter. Floret ineunte Augusto.

Explicat. Tab. 108.

1. Flosculus.
2. Stamen anticè visum.
3. Fructus, pappi setis subomninò ablatis ut discus epigynus pateat.

MELANOSERIS +.

Capitulum multiflorum. Involucrum campanulatum, caliculatum, foliolis laxis, tenuibus, erectis. Receptaculum nudum angustum. Flosculi cærulei. Fructus oblongi, scabri, in rostrum teretem levem longè attenuati. Pappus setis numerosis rigidiusculis scabridis albidis. — Herbæ biennes himalaianæ, radice fusiformi, foliis subintegris v. lyratis, inflorescentiâ thyrsoideâ, capitulis anthesi peractâ reflexis, foliolis lividis, villis nigris infernè onustis, flosculis cæruleis, fructibus longè rostratis, papposis.

MELANOSERIS lyrata. D^NE. *Tab.* 109.

M. foliis lyratis, lobis lanceolatis, terminali reniformi-cordato v. lanceolato, abruptè acuminatis.

Herba biennis 2-3 decimetr. glabra. Radix fusiformis, crassiuscula, fibrillas emittens tenues, numerosas. Caulis erectus, foliatus, levis, herbaceus. Folia radicalia. . . ; ima caulina ascendentia, lyrata v. pinnatìm lobata, lobis inferioribus subdeltoideis, mediis ovato-lanceolatis, interdùm reflexis, terminali latiori, reniformi v. lanceolato, abruptè acuminato, membranacea, reticulato-venosa, utrinque glaberrima, subconcolora, desiccatione livida, petiolata; petioli dilatati semiamplexicaules; suprema lanceolata, attenuata, acuta, erecta, sessilia, semiamplexicaulia. INFLORESCENTIA thyrsoidea; ramuli floriferi bracteis lineari-lanceolatis, acutis, inspersi, monocephali, primò erecti, anthesi peractâ cernui. CAPITULA multiflora, infernè bracteolis linearibus erectis, glabris, stipata, villisque articulatis nigris lividis onusta. INVOLUCRUM oligophyllum, foliolis basi subcoalitis, supernè tenuibus summo apice crassiore ciliolato. FLOSCULI cærulei, involucrum superantes, patuli; tubus gracilis, glaber, imâ basi dilatatus; limbus lineari-oblongus, 5-dentatus, dentibus lateralibus parùm longioribus. STAMINA ad summum tubum inserta; filamenta filiformia, glabra, apice subincrassata, articulata; antheræ lineares; loculis basi et antice in membranulam tenuissimam filamentosam unicam desinentibus, appendiculo brevi semiorbiculari terminatæ. STYLUS tubum stamineum superans, supernè papillosus, coloratus, bifidus, ramis semiteretibus, arcuatis, ligulâ brevioribus. OVARIUM oblongum apice subconstrictum, glabrum. PAPPUS argenteus, setis numerosis, denticulatis, ligulæ tubum paulò superantibus. FRUCTUS oblongus, striatus, glandulis parvis scabridus, longè rostratus, rostro tereti, levi, in discum brevem expanso. SEMEN oblongum, anatropum. EMBRYO cotyledonibus oblongis, radiculâ brevi.

In herbosis humidis ad prædium *Gombour,* ad regn. *Cachemir* et *Thibet* fines; alt. 3,450 metr. circiter. Floret exeunte Augusto.

Observation. Ce genre comprend deux plantes des hautes montagnes du Thibet et du Cachemir, remarquables par leurs fleurs bleues. L'une des espèces, déjà décrite comme *Mulgedium* (*M. Lessertianum*), n'avait cependant été rapportée qu'avec réserve à ce genre par M. De Candolle, et aux *Hieracium* par M. Wallich. Il diffère du premier par son fruit oblong, scabre et strié, terminé par un long bec cylindrique, ~~glabre,~~ qui s'épanouit au sommet en un petit disque, de l'intérieur duquel naissent les soies de l'aigrette. Le caractère remarquable tiré de ce bec rapproche ce genre des *Lactuca*, mais ces dernières ont le fruit longuement atténué et aplati. Les espèces qui font partie des *Melanoseris* sont : les *M. lessertiana* et *lyrata*, auxquelles il faudra probablement ajouter, comme espèce distincte, la variété indiquée par M. De Candolle. Le nom du genre que je viens de proposer fait allusion à la couleur sombre et noire qu'affectent toutes les parties des plantes qui composent notre nouveau genre.

Explicat. Tab. 109.

1. Involucri squama extrorsùm visa.
2. Flosculus, ovario destitutus, anticè visus.
3. Stamen.
4. Fructus setis pappi, unicâ salvâ, resectis, coronatus.

LODHRA CRATÆGOIDES. *Tab.* 110.

L. foliis lanceolatis acuminatis serratis utrinque glabriusculis, paniculis terminalibus hirsutis, laciniis calycinis rotundatis ciliatis inæqualibus, ovario glaberrimo.

Symplocos (Lodhra) *cratægoides*, G. Don, Gen. syst. of gard. et bot. V, p. 3.

—— *cratægoides*, D. Don, Flor. nep. 145.

—— *paniculata*, Wall., herb., n° 4427.

Arbuscula ramis ramulisque cortice cinerascente, rugoso, fisso, grossè lenticellato vestitis; novelli herbacei pubescentes, dein glabrati, è congerie squamarum coriacearum fuscarum orti. Folia alterna, ½ 1 decim. longa, 3-5 cent. lata, brevè petiolata, ovato-v. oblongo-lanceolata, acuminata, argutè serrata, serraturis calloso-glandulosis, basi rotundata, v. subattenuata, integra et glandulis callosis marginata, subtùs venis anastomozantibus prominentibusque reticulata, utrinque glabra; petioli canaliculati, suprà ciliati, dein glabrati, infernè vix incrassati. Inflorescentia paniculata ramulos terminans; pedunculi desiccatione angulati, pubescentes v. hirsuti, laxè ramosi; partiales breves, pauciflori; pedicelli brevissimi ad apicem bracteolati. Bracteolæ ovario adpressæ, lanceolatæ, herbaceæ, puberulæ, ciliatæ. Calyx superus, tubo obovoideo, glaberrimo, limbo quinquefido, laciniis æstivatione quincunciali, corollæ adpressis, rotundatis v. rotundato-ovatis, inæqualibus, erectis, subconcavis, margine denticulato-ciliatis, introrsùm glaberrimis, herbaceis, persistentibus. Corolla penta-petala, decidua, rotata; petala calycis fauci inserta et cum ejusdem laciniis alternantia, obovata, exunguiculata, integerrima, v. tenuissimè denticulata, parùm concava, erecta, post anthesim patula, flabellato-venosa, calycem aliquoties ter-quaterve superantia, glabra, alba, odorata. Stamina indefinita, intra petala calycis fauci v. annulo parvo affixa et cum petalorum imâ basi cohærentia pentadelpha; filamenta cujusvis fasciculi sublibera, interse inæqualia, longiora petala superantia, erecta v. deflexa, filiformia, glabra v. primò pilis nigrescentibus infernè inspersa mox glabrata; antheræ basi affixæ, basi et apice emarginatæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Discus epigynus parvus, obsoletè 5-lobus, glaber, carnosus. Stylus cylindraceus, glaber, erectus, stigmate papilloso terminatus, stamina subæquans, post anthesin deflexus. Ovarium calyci adnatum, obovoideum, calyce persistente coronatum, biloculare, loculis 3-ovulatis, ovulis summo loculo interno funiculo brevi appensis, anatropis; seriùs loculo ovulisque (salvo unico) abortivis quasi uniloculare monospermum. Semen immaturum subreniforme, carnosum, testa tenui vestitum.

Floret ineunte Julio à *Nagkundah* ad *Kotgurh* 2,400-2,500 metr., et in sylvis montis *Hatton*.

Observation. Les échantillons recueillis par Jacquemont diffèrent de ceux de M. Wallich, par leurs feuilles plus longuement acuminées et presque glabres, ainsi que par la forme et la dimension plus grande des ovaires à l'époque de l'épanouissement des fleurs. Cependant ces différences ne m'ont pas semblé assez importantes pour séparer spécifiquement ces deux plantes.

Dans une note au sujet du *Bobua*, M. Guillemin (Ann. sc. nat. 1841) a déjà fait sentir la nécessité de séparer génériquement les *Lodhra* de l'*Hopea tinctoria* de Linné, en s'appuyant, pour établir ces deux genres, sur les caractères tirés de la soudure assez étendue des pétales, et celle des étamines en cinq faisceaux distincts (*Hopea*), tandis que, dans les *Lodhra*, ces deux organes, comme dans l'espèce que je viens de décrire, sont libres presque jusqu'à la base. Ces caractères, joints à un ovaire biloculaire, constituent la section des *Palura* établie par M. Don pour les *L. cratægoides* et *sinica* qui, lorsque leurs fruits seront mieux connus, devront probablement à leur tour former un genre particulier, comme le suppose également M. Bentham (Trans. Linn. soc. vol. XVIII, p. 225). Enfin les Styracées, à mon sens, doivent venir se ranger non loin des Alangiacées, dont elles ont les principaux caractères.

Explicat. Tab. 110.

1. Diagramma bractearum et calycis.
2. Petalum et staminum fasciculus.
3. Ovarium post anthesin, bracteolis infernè stipatum, calyce coronatum.
4. Ovarium verticaliter sectum, ut ovulorum insertio pateat.
5. Ovarii sectio transversalis.
6. Ovulum; *a* hilum, *b* chalaza, *c* micropylum.

RHAZYA STRICTA. D^NE. *Tab.* 111.

R. foliis lineari-oblongis acutis basi et apice attenuatis integerrimis coriaceis, pedunculis axillaribus corymbosis folia æquantibus bracteolatis, floribus albis, lobis rotundatis mucronulatis.

Rhazya stricta, D^NE Ann. sc. nat., Août 1835.

Amsonia, Schimp. Un. itin. n° 812.

Frutex vix metralis, ramis simplicibus strictis; vetuli cortice suberoso cinerascente fisso obducti; novelli crassiusculi, desiccatione angulati, epidermide tenui herbaceo vestiti, pube tenuissimâ furfuraceâ inspersi, foliati. Folia alterna $\frac{2}{5}$, 8-10 centim. longa, 1-circiter lata, lineari-oblonga, basi apiceque attenuata, integerrima, uninervia, mediano nervo suprà impresso, subtùs prominente, venis lateralibus vix prominulis, coriacea, utrinque glaberrima, erecta, basi in petiolum brevem canaliculatum attenuata; petioli imâ basi introrsùmque haud rarò setulis subulatis stipati. Flores corymbosi congesti, albi, suaveolentes; pedunculi ad foliorum supremorum axillâ solitarii v. ramulos terminantes, foliis subæquales, bracteati; pedicelli plurimi, subcarnosi, conferti, glabrati, bracteolis lanceolatis acutis, subscariosis, infernè crassiusculis stipati. Calyx parvus cum pedicello continuus, 5-partitus, laciniis æqualibus, lanceolatis, acutis, erectis, glaberrimis. Corolla 1 cent. longa, æstivatione sinistrorsùm tortâ, hypocrateriformis, crassiuscula;

tubus ad faucem contractus, glaber, introrsùm verò densè pilosus, pilis erectis faucem superantibus albidis; limbus parvus, 5-lobus, lobis patulis, rotundatis, mucronulatis, obscurè venosis, glaberrimis, anthesi peractâ reflexis. STAMINA 5 inclusa, pilis tubi interioris subabscondita; filamenta brevia, glabra, suprà tubum medium inserta; antheræ liberæ, ovatæ, obtusæ, biloculares, loculis parallelis, rimâ longitudinali dehiscentibus; pollen aureum, globosum, membranâ externâ madefactâ rugosâ. STYLUS filiformis, gracilis, glaber, simplex v. rariùs infernè fissus, subcohærens, cum ovariis continuus, apice in stigma cylindraceum, brevem, antherarum basin adæquans, appendiculisque duobus conoideis carnosulis coronatum desinens. DISCUS hypogynus brevissimus, annulo reductus. OVARIUM didymum, conicum, glaberrimum, biloculare, multiovulatum. FOLLICULI lineares 4-6 cent. longi, ½ circiter lati, acuti, compressiusculi, carnosuli, erecti, glaberrimi, gemini v. sæpiùs abortu solitarii. SEMINA oblonga, alata, alâ membranaceâ subintegrâ è cellulis areolatis cylindraceis constitutâ, mutuâ pressione irregularia, medio spongioso-v. rugoso-scrobiculata, glaberrima.

In collibus gypsosis et salinis propè *Pindaden-Khan* in *Pentapotamide*. Floret Aprili.

Observation. Depuis la publication de cette espèce, les herbiers du Muséum se sont enrichis d'une plante recueillie dans l'Asie Mineure, et que j'avais cru, au premier aperçu, pouvoir ajouter au genre *Rhazya*. Un examen plus attentif m'engage au contraire aujourd'hui à la réunir à l'*Amsonia*, dont elle me semble posséder quelques-uns des principaux caractères. En effet, des tiges herbacées couvertes de feuilles membraneuses, des corolles infundibuliformes velues à l'intérieur, et dont le limbe se divise en cinq lobes oblongs, un stigmate déprimé au sommet et bordé inférieurement par une membrane, sont autant de caractères qui tendent à faire de cette plante une espèce d'*Amsonia* (1) voisine de l'*A. latifolia*.

Les rhizômes ou les tiges du *Rhazya* et de cette nouvelle espèce d'*Amsonia* présentent une structure ligneuse particulière. Le centre des jeunes rameaux est occupé par une moelle épaisse contenue dans un étui cylindrique formé par une couche ou zone ligneuse, compacte, composée de fibres allongées, ponctuées, disposées régulièrement comme celles des Conifères, et sans indices de rayons médullaires. Cette première couche ou zone ligneuse, qui augmente avec l'âge, finit par offrir d'espace en espace, et dans son épaisseur, des solutions de continuité, qui se multiplient de manière à disloquer la zone primitive et à former des faisceaux très-sinueux, plus ou moins indépendants, qui s'enchevêtrent les uns dans les autres de façon à représenter, sur une coupe transversale de la tige, des dessins assez semblables à ceux que nous offrent les pièces d'un jeu de patience. Chacun des lobes est séparé du voisin par un tissu jeune, incolore, qui, plus tard, contribuera à l'augmentation de toute la masse ligneuse en se convertissant en fibres ou vaisseaux ponctués dont se compose le bois.

Explicat. Tab. 111.

1. Flos valdè auctus.
2. Pars superior corollæ, introrsùm visa.
3. Pistillum.
4. Ovarii sectio transversalis.
5. Semen maturum obliquè visum.

---

(1) *A. orientalis* + foliis lanceolatis basi rotundatis brevissimè petiolatis, ciliolatis, corymbis terminalibus folia vix superantibus, laciniis calycinis attenuatis pilosiusculis, corollæ laciniis oblongis obtusis.
Hab. in Asiâ Minori, ad lacum *Abouillonte* (Aucher-Éloy, n° 2488).

CYNANCHUM Jacquemontianum. D^NE. *Tab.* 112.

C. herbaceum, tenuissimè puberulum, foliis petiolatis, cordatis, longè attenuatis, glabriusculis, pedunculis gracilibus, elongatis, plurifloris, corollæ laciniis lanceolatis, obtusis utrinquè pilis brevissimis inspersis, coronæ stamineæ lobis attenuatis, introrsùm lingulâ auctis.

Cynanchum Jacquemontianum. D^NE. Etud. Asclépiad., Ann. sc. nat. 1838.

Herba perennis, semimetralis, ramosa, pube tenuissimâ inspersa. Rami compositi, erecti, graciles, pennæ columbinæ crassitie, teretes, supernè sensìm attenuati, herbacei, pilis brevibus biseriatìm consiti. Folia opposita per internodia 1-1 ½ decimetr. longa sejuncta, petiolata, patentia, membranacea, opaca, circumscriptione oblonga, longè attenuata, basi cordata, apice interdùm brevissimè cuspidata, integra v. obsoletè repanda, 4-5 centimetr. longa, 1-1 ½ lata, basi trinervia, nervulis lateralibus vix prominulis, pinnatìm venosa, venis reticulatis, utrinque pilis brevibus, ad nervum medium subtùs prominulum confertioribus inspersa, tandem glabrata. Umbellæ interpetiolares, pluri-floræ, elongatæ, haud raro 1-1-½ decimetr. longæ, strictæ; pedicelli teretes, glabriusculi, cent. 1 circiter longi, basi bracteolâ squamæformi, acutâ, vix mill. 2 æquante stipati. Calyx herbaceus, parvus, tubo brevissimo, limbi quinquefidi laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, corollæ adpressis, pilis brevibus conspersus. Corolla viridi-lutescens, hypogyna, tubo calycem duplò superante, flor. *C. Vincetoxici* magnitudine, limbi quinquepartiti laciniæ, lanceolatæ, obtusæ, rotato-patentes, utrinque pilis brevibus inspersæ, ciliolatæ. Corona staminea imo corollæ tubo inserta, faucemque cingens, postice basi ejusdem tubo adnata, è foliolis 5 plicis interjectis composita, laciniis acuminatis, subauriculatis, introrsùm lingulâ, acutiusculâ, nanâ, erectâ acutis. Corpusculum cordatum, fuscum, parvum. Antheræ introrsæ biloculares, connectivo immediatìm suprà loculos introrsùm in appendicem membranaceam, ovatam, obtusam, producto, nervulâ longitudinali, tenuissimâ percurso. Pollinia ovato-rotundata, retinaculis basi dilatatis appensa. Stigma subapiculatum. Ovarium sessile, ovato-rotundum, disco hypogyno brevi cinctum, è folliculis duobus arctè adpressis compositum, placentariis ad ventralem suturam crassiusculis multiovulatis.

Inter *Ramouh* et *Choupienne,* alt. circiter 2,170 metr. Floret medio Junio.

Explicat. Tab. 112.

1. Flos expansus.
2. Foliolum coronæ stamineæ facie internâ visum, ostendens ligulam.
3. Anthera introrsùm visa.
4. Pollinia corpusculo retinaculisque appensa.

SARCOSTEMMA BREVISTIGMA. W. et A. *Tab.* 113.

S. aphyllum, umbellis terminalibus v. ramulos breves laterales terminantibus, calyce pedicellisque glabris, coronâ stamineâ exteriore 10-plicatâ 10-crenatâ, interioris foliolis dorso gibbosis gynostegium æquantibus, stigmate mutico.

Sarcostemma brevistigma. W. et A., Contrib. to bot. of Ind., p. 59.

Rami aphylli, pennæ anserinæ crassitie, teretes, lætè virides, desiccatione striatuli, glaberrimi, cortice interno filamentoso; internodia decimetr. 2 et ultrà longa. Umbellæ terminales multifloræ. Pedicelli glabriusculi, vix centimetr. longi, teretiusculi, pilis raris apice inspersi, imâ basi bracteolis squamæformibus, ovatis, ciliolatis, stipati. Calyx herbaceus cum pedicello continuus, parvus, tubo brevissimo, limbi altè quinquefidi laciniis ovato-lanceolatis, obtusis, corollæ adpressis, pilis brevibus crispatis, albis rarisque conspersus. Corolla hypogyna, rotata, tubo brevissimo, calycem triplò superans, limbi quinquepartiti laciniæ ovatæ, crassiusculæ, marginibus revolutæ, glabratæ. Corona staminea duplex, corollæ faucem cingens, summo corollæ tubo imposita, basi posticè ejusdem tubo adnata; exterior undulato-crenata, 10-plicata, crassiuscula, glaberrima, interiori adpressa; interior exteriorem superans, 5-phylla, foliolis antheris oppositis, ovoideis, obtusis, tumidis, integris, apice in gynostegio subincurvis. Corpusculum rotundatum, basi et apice subemarginatum, corneum, nigrescenti-fuscum, nitidum, foliolis coronæ interioribus alternans, basi bicrure. Antheræ introrsæ, biloculares, loculis adnatis, connectivo suprà loculos introrsùm in membranulam ovatam, stigmatis disco obtuso incumbentem, desinente. Pollinia clavata, compressa, retinaculis planis, subcontortis, firmis, cum antheris alternantibus geminatìm appensa. Ovarium sessile, ovatum, è folliculis duobus arctè adpressis compositum, biloculare, multiovulatum.

Locus natalis ignotus.

Explicat. Tab. 113.

1. Flos expansus valdè auctus.
2. Anthera introrsùm visa.
3. Pollinia.
4. Stigma.

HOYA LACUNA. W. et A. *Tab.* 114.

H. volubilis, foliis coriaceo-membranaceis ovatis v. subcordatis acuminatis suprà glabriusculis subtùs incano-velutinis, corollæ lobis obtusis, haud raró emarginatis, coronæ stamineæ foliolis depressis, angulo interiore brevi apiculato obtuso erecto.

Hoya lacuna. W. et A., Contrib. to the bot. of Ind., p. 39.

Frutex altè scandens; ramosus, rami teretes internodiis elongatis nodosis, epidermide flavescente, transversè fisso, lenticellato, vestiti; novelli tomento densissimo perbrevique flavido velutini tandem evanescente. Folia opposita, in ramulis approximata, petiolata, coriaceo-membranacea, patentia, rotundato-ovata, acuminata, obtusa v. basi obsoletè cordata, 5-7 centimetr. longa, 3-5 lata, suprà lætè viridia, subtùs pilis brevissimis mollibusque albidis v. flavidis densissimè velutina, canescentia. Umbellæ interpetiolares multifloræ, pedunculo tereti, erecto, folia sæpiùs superante, velutino, pedicellis teretiusculis, albidis, 2-2 ½ cent. longis, basi bracteolis ovatis, brevibus, squamæformibus, tomentosis, stipati. Calyx cum pedicello continuus, herbaceus, parvus, mill. 2 circiter longus, tubo brevissimo, limbi quinquepartiti laciniis lanceolato-ovatis, corollæ adpressis, pilis brevibus extrorsùm conspersus. Corolla rotata, virescens, hypogyna, inodora, calycem duplò superans, limbi quinquefidi laciniæ ovato-rotundæ, obtusæ v. sæpiùs emarginatæ, marginibus hìnc ciliolatæ, extrorsùm pilis inspersa, subpuberula. Stamina summo gynostegio inserta, in tubum connata. Corona staminea summo filamentorum tubo imposita, corollæ tubo subinclusa, fauci æqualis, è foliolis 5 composita; foliolis antheris oppositis, simplicibus, depressis, tumidis, carnosis, glaberrimis, siccitate nitidis, anticè apiculatis, apiculo brevi subulato, obtuso, glabro, antheræ breviori suffultis. Antheræ parvulæ, introrsæ, biloculares, loculis adnatis, longitudinaliter dehiscentibus, connectivo lato suprà et lateraliter loculos in membranulam ovatam, obtusam, antherâ majorem, apice stigmatis disco incumbentem desinente. Pollinia oblonga, compressa, basi fixa, retinaculis brevibus, teretiusculis, cum antheris alternantibus geminatìm affixa; corpusculo lineari infernè emarginato. Stigma planiusculum, centro apiculatum, apiculo obsoletè bilobulato.

Inter *Mundleysir* et *Assirghur* in sæpibus frequens. Nomen vernac. *Lakuna*, secundùm Wight. Floret ineunte Mayo.

Explicat. Tab. 114.

1. Flos expansus valdè auctus.
2. Coronæ stamineæ foliolum, obliquè visum.
3. Anthera introrsùm visa.
4. Pollinia et corpusculo stipata.

ORTHANTHERA VIMINEA. *Wight. Tab.* 115.

O. aphylla, umbellis brevè pedunculatis, pedunculis villosis, floribus bracteolis linearibus villosis stipatis, calycinis segmentis corollæ tubum æquantibus.

Orthanthera viminea. Wight, Contrib. to the bot. of Ind., p. 48.

Frutex ramis vimineis, erectis, aphyllis; rami simplices, semimetrales, oppositi v. interdùm abortu alterni, infernè pennæ anserinæ crassitie, supernè sensìm attenuati, teretes, epidermide lætè-viridi, herbaceâ, glaberrimâ, leve, vestiti. Umbellæ brevè pedunculatæ, terminales v. ad foliorum abortivorum cicatriculâ glandulosâ v. squamosâ, axillares; pedunculi cent. 1 longi, erecti, tomentosi, apice pauciflori, floribus viridibus, brevè pedicellatis, pedicellis erectis, teretiusculis, 3-4 mill. longis, basi bracteolis squamæformibus, acutis, stipatis. Calyx altè 5-fidus, corollæ concolor, 2 mill. longus, tubo brevissimo, limbi subquinquepartiti laciniæ lineares, acutæ, corollæ tubo adpressæ, pilis rufescentibus conspersus, corollæ tubum longitudine æquans. Corolla campanulata, hypogyna, calycem paullo superans, tubo vix cent. ½ longo cylindraceo introrsùm glabro, limbi quinquefidi laciniæ lanceolatæ, obtusæ, marginibus revolutæ, erectæ. Stamina corollæ tubo imâ basi inserta, in tubum connata, corollæ tubo inclusa. Corona staminea subnulla, annulo brevi interrupto gynostegii basim cingente reducta. Antheræ introrsæ, biloculares, loculis adnatis, in connectivo longitudinalibus, connectivo suprà loculos immediatìm introrsùmque in glandulam parvam tumente, membranâ destitutæ. Pollinia ovoidea, basi fixa, retinaculis longis, flexuosis, teretiusculis, cum antheris alternantibus, geminatìm affixa, stigmatis disco incumbentia. Stigma apiculatum.

In herbosis apricis *Keyri-Pass, Tunbarah.* Floret ineunte Aprili.

Explicat. Tab. 115.

1. Flos valdè auctus.
2. Gynostemium.
3. Pollinium.

PERIPLOCA APHYLLA. D^NE^. *Tab.* 116.

P. foliis raris parvis, ovatis, crassiusculis, incanis, citissimè caducis, floribus subsessilibus congestis, calycinis foliolis ovato-rotundis, corollæ lobis obtusis, medio tomentosis, margine lanatis, atro-purpureis, coronæ stam. foliol. trilobatis lobo medio subulato, folliculis brachiatis acutis incano-velutinis.

Frutex sæpiùs aphyllus 2-3 metralis, ramosus; rami virgati, sensìm attenuati, acutiusculi, crassitie pennæ anserinæ, epidermide pilis tenuibus incanis velutinâ, lætè-viridi, vestiti; abcissi uti et omnes reliquæ partes ubi avelluntur (secund. Jacquem.), lac copiosum spissum plorant. **Folia**, in ramulis junioribus tantùm suppetentia, parvula, sæpiùs ad ramulorum basin per paria opposita, sensìm alternantia, ovato-lanceolata v. ovata, apice interdùm brevissimè mucronulata, infernè rotundata v. obsoletè cordata, refracta, subsessilia, 3-mill. longa, avenia, subcarnosa, rigidiuscula, utrinque pilis brevissimis incana. **Umbellæ** paucifloræ, ad axillas foliorum abortivorum sessiles v. brevè pedunculatæ; pedunculi erecti v. subreflexi, partiales cymoso-triflori, incano-velutini; pedicelli incano-velutini, teretiusculi, 3-mill. circiter longi, bracteis alternis squamæformibus ovatis, obtusis, squalidis, stipati. **Calyx** parvus, herbaceus, altè 5-partitus, foliolis ovato-rotundis quincuncialibus, pilis brevibus inspersis, subincanis, corollæ adpressis, introrsùm glabris. **Corolla** hypogyna, calyce quadruplò longior, rotata, tubo brevissimo, glabro, limbi quinquepartiti laciniæ ovato-lanceolatæ, obtusæ v. emarginatæ, marginibus reflexæ, extrorsùm glabræ, introrsùm medio supernè tomentosæ, ad margines verò lanâ densâ onustæ, rotato-patentes, atro-purpureæ. **Corona staminea** summo corollæ tubo inserta, 5-phylla, foliolis corollæ lobis alternantibus, trilobatis, lobis lateralibus abbreviatis, medio subulato, erecto, apice reflexo, glaberrimo, atro-purpureo. **Antheræ** dorso barbatæ, biloculares, loculis parallelis, introrsùm adnatis, in connectivo lateralibus, connectivo infernè dilatato, suprà loculos immediatìm quasi in capitulum antheram vix superans desinente. **Pollen** granulosum, granulis oblongis, quaternis, aureis; appendiculum dilatatum, cochleariforme, planiusculum, cellulosum, aureum. **Stigma** convexiusculum obsoletè bilobum, antheris reconditum. **Folliculi** gemini, brachiati, attenuati, acutiusculi, 1-1 ½ decem. longi, suprà rimâ longitudinali dehiscentes, incano-velutini. **Semina** immatura, oblonga, ad umbilicum longè comosa, subtruncata, glaberrima, levia.

Floret ineunte Aprili, in collibus et planitie apricis suprà *Djillalpour*.

Observation. Cette espèce remarquable avait été rapportée antérieurement du Sinaï, mais en mauvais état de conservation, par M. Bové; depuis, Aucher-Éloy la retrouva dans les mêmes lieux ainsi que dans la partie du Laristan voisine du golfe Persique, près de Bender-Bouchir, où cette plante est connue sous le nom de *Mada*.

La description et la figure des fruits qui accompagnent les rameaux fleuris de l'herbier de Jacquemont ont été exécutés d'après ceux recueillis par Aucher.

Explicat. Tab. 116.

1. Flos valdè auctus.
2. Anthera dorso v. porticè visa.
3. — anticè visa.
4. Corpusculum Pollinium expansum sustinens.
5. Pollen.
6. Stigma.

GENTIANA CACHEMIRICA. D^NE. *Tab.* 117.

G. caulibus ascendentibus subunifloris, foliis ovatis, approximatis, erecto-patentibus, concoloribus, petiolis in vaginam membranaceam infernè connatis, corollæ azureæ lobis 5 ovato-rotundatis, tubo campanulato triplò brevioribus.

Herba perennis, glaberrima, multiceps. Caules plures ascendentes, teretes, uniflori, infernè foliis abortivis squamæformibus onusti, epidermide interdùm violaceo-tinctâ, sub lente tenuissimè glandulosâ. Folia cent. 1 vix longa, ovata v. ovato-rotundata, apiculo indurato haud rarò terminata, obsoletè 3-nervia, integerrima, in petiolum laminâ dimidiò breviorem, membranaceum, attenuata, ad nodum in vaginulam adpressam brevem, connata, erecto-patentia, inferiora gradatìm ad apicem majora, concolora. Flores terminales sæpiùs solitarii, rariùs bini v. terni, subsessiles, azurei. Calyx tubulosus cent. 1 et ultrà longus, 5-fidus, laciniis lineari-oblongis, dorso carinatis, carinâ scabriusculâ, acutis, in alabastro supernè imbricatis, subherbaceis, glaberrimis; tubus membranaceus utrinque glaber, supernè violaceo-tinctus, sinubus membranaceis subtilissimè denticulatis. Corolla campanulata, cent. 3 ½ circiter longa, azurea in sicco dilutè ochracea, utrinque glaberrima, æstivatione sinistrorsùm tortâ, 5-loba, lobis ovato-rotundis, tubo triplò brevioribus, sinubus minoribus, submembranaceis, irregulariter lobato-dentatis, interjectis. Stamina 5, subinæquilonga, glabra, infimo tubo inserta, erecta, fauce breviora; filamenta subulata, glabra; antheræ ovatæ, vix emarginatæ, biloculares, loculis anthesi peractâ parallelis, obtusis, absque manifesto connectivo. Ovarium lineare, compressum, infernè stipitatum; stipite disco hypogyno, obsoletè-crenulato, cincto, apice in stylum brevem cylindraceum attenuatum, stigmate simplicissimo, ovato, acutiusculo, papilloso, pallido, coronatum, uniloculare, placentariis vix prominentibus, multiovulatis, ovulis biseriatis, anatropis, sessilibus, ovoideis.

In rupestribus et locis lapidosis inter *Gounnedeh-Seursing* et *Sounnemeurgue;* alt. 2,600 metr.

Explicat. Tab. 117.

1. Alabastrum.
2. Segmenta calycis introrsùm visa, plicâ interjectâ.
3. Lobus corollæ cùm plicâ intermediâ.
4. Pistillum infernè disco hypogyno cinctum.
5. Ovarii sectio transversalis.

GENTIANA APRICA. Dne. *Tab.* 118.

G. annua, foliis rosulatis, primariis ovato-spathulatis, aliis ovato-lanceolatis, apice aristatis, integerrimis, caulinis infernè margine denticulatis, caule ramosissimo, tenuissimè granuloso, ramis gracilibus, florum pedicellis gracilibus erectis, calycis dentibus lanceolatis, aristatis, margine denticulatis, corollâ calycem duplò superante, sinubus ovatis emarginatis corollæ lobis brevioribus, capsulâ longè stipitatâ corollam marcescentem superante.

HERBA annua, gracilis, ramosissima (*G. pedicellatæ,* Wall., valdè affinis). RADIX tenuis, filiformis, subsimplex. FOLIA rosulata, infima primordialia minora, ovata, in petiolum membranaceum attenuata, subconnata; media lanceolata, cent. 2 circiter longa, 1-1-½ lata, aristata, marginata, integerrima, obsoletè 3-nervia, subsessilia, infima subtùs pallidiora, utrinquè glaberrima. CAULIS 1 decimetr. vix longus, à basi inæqualiter laxèque ramosus, ramis erectis, gracilibus, foliatis, foliis lanceolatis, setaceo-attenuatis, in vaginulam infernè connatis, sub lente margine denticulatis, erectis, cauli adpressis. FLORES dilutè violacei, ad ramulorum apicem solitarii, pedicellati, ebracteolati. CALYX campanulatus, 5-fidus, laciniis lanceolato-acutis dorso carinatis, tenuissimè granulosus, tubo subæqualibus, erectis, corollæ adpressis. COROLLA cent. 1 longa, tubo gracili, calycem duplò superans, limbi quinquepartiti laciniæ lanceolatæ, acutæ, erectæ, plicis brevioribus, ovatis, obtusis, bifidis, interjectæ. STAMINA 5 medium tubum vix æquantia; filamenta subulata, glabra, erecta; antheræ oblongæ, loculis parallelis, approximatis, dorso affixis, rimâ longitudinali dehiscentibus. OVARIUM oblongum, infernè stipitatum, apice in stylum cylindraceum stigmate ovato, indiviso, papilloso, coronatum, uniloculare, placentariis binis parietalibus vix prominulis, multiovulatis, ovulis anatropis; infernè stipes, disco hypogyno crassiusculo, crenulato, cinctus. CAPSULA oblonga, longè stipitata, corollam superans, subarcuata, apice rudimento styli persistente apiculata, glaberrima, carnosula, polysperma. SEMINA ovoidea, funiculo brevissimo affixa, testâ levi, pallidâ, tenuissimè plicatâ vestita, ad chalazam subapiculata, apiculo fucescente. EMBRYO minimus, turbinatus, perispermo carnoso albicante involutus, cotyledonibus radiculam perbrevem æquantibus.

In locis humidis apricis *Keyri-Pass*, propè *Hazaroubag.* Floret fructumque profert ineunte Aprili.

Explicat. Tab. 118.

1. Flos.
2. Corollæ lobus plicis duobus lateraliter stipatus.
3. Stamen.
4. Pistillum.
5. Flos adultus cum capsulâ prominente.
6. Capsula maturitate aperta.
7. Semen.
8. Semen verticaliter sectum.

SOLANUM GRACILIPES. D^NE. *Tab.* 119.

S. foliis rotundatis subrepandis pilis lepidoto-stellatis inspersis, in petiolum gracilem attenuatis, floribus solitariis axillaribus longè pedicellatis.

Suffrutex metralis, macilentus, ramosus; rami teretiusculi, epidermide cinerascente vestiti, lapsu foliorum cicatricati, inermes; novelli erecti, herbacei, aculeati, aculeis acutis lævibus flavidis, epidermide incanâ, stellato-lepidotâ, vestiti. Folia alterna, adjecto petiolo 3-4 cent. longa, limbo 2-3-lato, rotundata, integra v. obsoletè repanda; membranacea, penninervia, nervis tenuibus sed distinctis, costâ suprà planâ in paginâ dorsali pallidâ prominente, utrinque pilis lepidoto-stellatis inspersa, incana, subconcolora, patentia, in petiolum longum gracilem attenuata; petioli cent. 1-½ longi, graciles, teretiusculi v. facie internâ marginibus foliorum decurrentibus angustissimis obsoletè canaliculati, imâ basi subincrassati. Gemmæ axillares nudæ, foliolis medio plicatis, flabellato-venosis, incanis. Flores solitarii, dilutè purpurei, axillares, longè pedicellati; pedicelli ebracteati, graciles, patuli, folium longitudine subæquantes. Calyx subcampanulatus, altè 5-partitus, laciniis lineari-lanceolatis, patulis v. reflexis, extrorsùm lepidoto-stellatis, incanis, introrsùm glabris, coriaceis, subcarinatis. Corolla rotata, decidua, tubo brevissimo, limbi laciniæ 5, æquales, oblongæ, obtusæ, integræ, præfloratione valvatâ, ad apicem introrsùm pilis stellato-lepidotis onustæ. Stamina 5, flava, crassiuscula; filamenta brevia, subulata, summo tubo inserta, glabra; antheræ crassæ, oblongæ, basi subemarginatæ, medio in dorso affixæ, erectæ, biloculares, loculis oppositis, contiguis, apice biporosis. Stylus filiformis, glaber, stamina superans, post corollæ lapsum diù persistens, emarginatus, laciniis stigmatosis introrsùm papillosis, pallidis. Ovarium globosum, tubo calycino reconditum, carnosulum, lævigatum, biloculare, loculis multiovulatis, ovulis campulitropis, funiculo brevi crassiusculo affixis.

In silvis Salvadoreis, ad radices arborum, haud procul *Pindaden-Khan.* Floret ineunte Aprili.

Explicat. Tab. 119.

1. Flos auctus, obliquè visus.
2. Calyx cum pistillo, corollâ ablatâ.
3. Ovarii sectio transversalis.
4. Ovulum.

BELENIA +.

Calyx campanulatus quinquedentatus, demum accrescens, urceolatus v. tubulosus. Corolla hypogyna subcampanulata, regularis, quinqueloba, lobis rotundatis. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta, faucem superantia, æqualia, filamentis infernè villosis. Stylus simplex, stigmate papilloso depresso coronatus. Ovarium biloculare, placentariis multiovulatis. Capsula calyce persistente accrescente inclusa, bilocularis, apice circumcissa, operculata, operculo coriaceo apiculato. Semina reniformia. Embryo arcuatus, subperiphericus. — Herbæ perennes in Europâ orientali et Asiâ indigenæ, foliis alternis, floribus paniculatis, corollâ regulari.

Genus in tribu *Hyoscyamearum* novum, distinctum inflorescentiâ nec non corollâ regulari.

BELENIA PRÆALTA. *Tab.* 120.

B. foliis oblongo-rhomboideis repandis, floribus laxè paniculatis, corollâ viridi-lutescente, capsulâ calyce cylindraceo subarcuato inclusâ.

Nicotiana dubia. Jacquem. mss.

Herba perennis, erecta, metralis et ultrà, inodora, pilis brevibus rarisque viscidulis tota inspersa. Rami erecti, digiti minoris crassitie, herbacei, desiccatione striatuli, glanduloso-pilosi, virides, intùs inanes; ramuli sæpiùs suprà et extrà-axillares. Folia caulina oblongo-rhomboidea, subrepanda, rariùs oblonga, apice acutiuscula, basi in petiolum attenuata, adjecto petiolo 2 decim. longa, 1 circiter lata, pinnatìm nervosa, nervis secundariis arcuatis reticulatis anastomosantibus, membranacea, concolora, suprà glabra, subtùs venis prominentibus et costâ crassissimâ nervosa, pilis viscidulis inspersa; petioli 3-5 cent. longi, crassiusculi, suprà canaliculati, basi subdilatati. Panicula terminalis, laxiflora, erecta, ramuli alterni, bracteolati, bracteolis lineari-lanceolatis, apice recurvis suffulti. Calyx campanulatus, persistens, centi. 1 circiter longus, herbaceus, ore laciniis quinis, lanceolatis, aristato-recurvis, submembranaceus, demùm accrescens, cent. 3 longus, tubulosus, tubo supernè subarcuato, dentibus inæqualibus apice recurvis, coriaceus, reticulato-venosus, pilis mollibus viscidulis inspersus. Corolla regularis, viridi-lutescens, venis viridibus eleganter reticulato-variegata, subinfundibuliformi-campanulata, cent. 1 et ultrà longa, tenuis; tubus limbo longior, calycem superans, infernè cylindraceus, sursùm ampliatus, rectus, introrsùm tenuissimè glandulosus; limbus 5-lobus, lobis rotundatis, æqualibus, patentibus. Stamina 5 æqualia; filamenta filiformia infernè pilosa, supernè glandulis aureis inspersa, tubo medio affixa, in hujus basin coarctatam nonnihil decurrentia, erecta, corollæ faucem æquantia; antheræ cordatæ, crassæ, basi emarginatæ, antè anthesin rimis binis longitudinalibus, completis, parallelis dehiscentibus, tenuissimè glandulosæ, flavidæ. Stylus antheras superans, simplex, supernè subincurvus, glaber, stigmate parvo, planiusculo, papilloso, coronatus, post anthesin aliquandiù persistens. Ovarium ovatum, disco hypogyno brevi cinctum, biloculare, loculis multiovulatis, ovulis campulitropis, compressiusculis, funiculo brevi affixis. Capsula operculata, oblonga, calycino tubo recondita, submembranacea, polysperma; operculum umbilicatum, subhemisphæricum brevissimè apiculatum crassiusculum, intùs subbiloculare, loculis incompletis subtumidis, seminibus destitutis? **Semina** subreniformia testâ tenuiter punctulatâ, pallidâ; perispermum seminis formâ, carnosum, albidum. **Embryo** subperiphericus, cotyledonibus radiculam cylindraceam longitudine æquantibus; radiculâ obtusâ juxtâ hilum superficialem positâ.

Frequens in ruderatis fertilibus secùs torrentes in valle *Hangarang* et *Spiti*, *Rici*, *Yurpo*, etc. Alt. 3,700 metr. Floret et fructum profert Augusto.

Observation. Le genre que je viens de proposer diffère de l'*Hyoscyamus* par son inflorescence en panicule ou en corymbe, jointe à la régularité de la corolle; il renferme aujourd'hui deux plantes vivaces, l'une recueillie par Jacquemont, l'autre cultivée depuis longtemps dans les jardins de botanique sous le nom de *Hyoscyamus orientalis*, M.B.

Le nom de *Belenia* est tiré de celui sous lequel la Jusquiame était connue des anciens Gaulois (Theis, Gloss. bot.).

Explicat. Tab. 120.

1. Calyx fructifer, infernè scissus ut capsula operculata pateat.
2. Semen.
3. Semen verticaliter sectum.

DARGERIA +.

Calyx campanulatus, quinquefidus. **Corolla** hypogyna, infundibuliformis tubo subincurvo, limbi laciniis 5, altè emarginatis v. incisis. **Stamina** 4 corollæ tubo inserta, faucem æquantia, didynama, fertilia, antheris cordatis, loculis parallelis glabris. **Stylus** filiformis, simplex, stigmate papilloso subdiscoideo coronatus. **Ovarium** biloculare, loculis medio septiferis, biovulatis. **Capsula** calyci brevior, obtusa v. emarginata, bilocularis, loculicidè bivalvis, valvis medio septiferis, indivisis. **Semina** in loculis bina, rarissimè abortu solitaria, oblonga, ascendentia, testâ tuberculatâ v. scrobiculatâ.—Herbæ indicæ, foliis pinnatisectis v. linearibus, floribus racemosis, ad bractearum axillas solitariis, parvis, rubescentibus.

DARGERIA LINIFOLIA. D^{NE}. *Tab.* 121.

D. caule elato, simplici v. ramoso, acutè tetragono puberulo, foliis integris linearibus acutis, racemis virgatis ramos terminantibus, bracteis flores æquantibus v. superantibus, calycinis laciniis lanceolatis acutis corollæ tubum subæquantibus glabriusculis.

HERBA annua, 2-4 decimetr., simplex v. infernè ramis oppositis brevibus onusta, erecta, stricta, omnibus partibus pube tenui rarâ nec glandulosâ, conspersa. RADIX exilis, flexuosa, simplex, sensìm attenuata, vix fibrillosa, lignea. CAULIS acutè tetragonus, crassitie pennæ columbinæ, sursùm sensìm attenuatus, basi præsertìm puberulus, supernè glabriusculus, strictus. FOLIA opposita, 2-3 centimetr. longa, internodiis longiora, linearia, acuta, mucronulata, latiora vix mill. 3 lata, integerrima, sessilia, infernè constricta, uninervia, utrinque glabriuscula, sæpiùs erecta, gradatìm ad ramulorum apicem alternantia, et tunc floralia. BRACTEÆ foliis conformes, lineares, acutæ, gradatìm ad summum racemum breviores. FLORES ad bractearum axillas solitarii, vix 3-4 mill. longi, brevissimè pedicellati, haud raró bracteis breviores, glabriusculi. CALYX campanulatus, quinquefidus; laciniæ lineari-lanceolatæ, acutæ, mucronulatæ, post anthesim accrescentes, herbaceæ, subæquilongæ, erectæ, hinc et indè pilis brevissimis inspersæ. COROLLA hypogyna calycem superans, infundibuliformi-tubulosa, tubo subincurvo, limbo quinquefido, regulari, lobis rotundatis, altè incisis v. emarginatis, omnibus patulis, glaberrimis. STAMINA 4, medio corollæ tubo inter limbi lobum anticum et laterales inserta, faucem æquantia, subæqualia; filamenta filiformia, glabra; antheræ cordatæ, biloculares, loculis parallelis, acutis, basi subdiscretis, glabris, longitudinaliter dehiscentibus. STYLUS terminalis, filiformis, ovario triplò longior, faucem corollæ vix æquans; stigma terminale, depressum, papillosum. OVARIUM ovatum, supernè puberulum, tertiam tubi corollini partem longitudine vix æquans, biloculare, loculis biovulatis. OVULA ascendentia, oblonga, ad dissepimenti basin inserta. CAPSULA calyce brevior, compressa, ovata, leviter emarginata, supernè puberula, loculicidè ab apice ad basim bivalvis, valvis medio septiferis introrsùm sulcatis. SEMINA in loculis bina, oblonga, scrobiculata v. verruculosa, nigrescentia, opaca. EMBRYO in axi albuminis carnosi subclavatus, cotyledonibus plano-convexis, obtusis, radiculâ superâ.

In laricetis altissimis suprà *Poyé* et *Rici*, alt. 3,300 ad 3,500 metr.

Observation. Ce nouveau genre diffère du *Gerardia*, non-seulement par la forme de la corolle, mais encore par le petit nombre d'ovules et de graines que renferme le fruit. La seconde espèce qui, d'après moi, lui appartient, a été décrite par M. Bentham sous le nom de *G. parviflora*, qu'il me semble convenable de changer, puisque les corolles des deux espèces sont exactement de même grandeur. Je propose pour cette dernière la dénomination et la phrase suivantes :

D. pinnatifida : caule elato, acutè tetragono, præsertìm ad apicem glanduloso, foliis subpinnatifidis, laciniis linearibus acutis, racemis virgatis ramos terminantibus, bracteis minimis, dentibus calycinis ovatis acutis corollæ tubo brevioribus.

Explicat. Tab. 121.

1. Flos valdè auctus.
2. Stamen.
3. Pistillum.
4. Ovarium transversè sectum.
5. Capsula obliquè visa ut semina et dissepimentum pateant.
6. Semen verticaliter sectum.

PEDICULARIS punctata. D^{ne}. *Tab.* 122.

P. elata, caule tereti glabro, foliis pinnatifidis, laciniis ovatis obtusis inæqualiter serratis incisisve, bracteis foliis conformibus infernè laxè pilosis, calycibus hinc fissis membranaceis, dentibus sæpiùs ternis lateralibus lobulatis, postico integro brevissimo, galeâ rostro tenui compresso annulatìm incurvo, lobis rotundatis ciliolutatis albo-punctatis.

Herba perennis, 3 decimetr. alta, simplex v. è rhizomate pluriceps, erecta, stricta, glabra. Radix exilis, simplex, perpendicularis, vix fibrillosa. Caules plures, crassitie pennæ columbinæ, sursùm haud raro sensìm incrassati, basi virides, supernè sordidè purpurei, pilis brevibus flexuosis subpatentibus consiti, stricti, foliati. Folia inferiora alterna, approximata, longissimè petiolata, circumscriptione oblonga, pinnatifida, laciniis ovatis, obtusis, irregulariter serrulatis, incisisve, serraturis mucronulatis haud raro desiccatione quasi indurato-callosis, subtùs subtilissimè reticulato-venosis, pallidioribus, suprà nervo medio secundariisque impressis; caulina infimis conformia, sed petiolo breviori. Bracteæ foliaceæ, pinnatifidæ, lobis ovatis, serratis, infernè in petiolum membranaceum, arachnoideo-villosum angustatæ. Flores purpurei, albo-punctati, racemosi, approximati, ad bractearum axillas solitarii, brevè pedicellati, pedicellis erectis puberulis. Calyx tubulosus, membranaceus, irregularis, anticè fissus, trilobus, laciniis lateralibus foliaceis lobulatis, posticâ perbrevi acutiusculâ, extrorsùm pilis flexuosis mollibus inspersus. Corolla hypogyna calycis tubum duplò superans, ringens, rostrato-galeata, galeâ compressâ, annulatâ, ad faucem versâ, gracili, glabriusculâ, limbi lobis rotundatis inæqualibus, intermedio v. antico lateralibus triente minore, omnibus patulis, venosis, margine ciliolulatis, albido-punctatis. Stamina quatuor, infrà medium corollæ tubum inserta, brevia, nec faucem constrictam attingentia, omninò inclusa; filamenta filiformia, villosa; antheræ obovatæ, biloculares, loculis parallelis, æquilongis, longitudinaliter dehiscentibus, glaberrimis. Stylus filiformis, tenuis, corollæ rostro inclusus, arcuato-incurvus, glaberrimus, stigmate subcapitato papilloso coronatus. Ovarium ovoideum, subobliquum, glabrum, dimidiam calycis partem longitudine vix æquans, biloculare, pluriovulatum, ovulis anatropis horizontalibus. Capsula pergamacea, obliqua, rudimento styli mucronata, ovato-conica, compressa, centimetr. 1 circiter longa, bisulca, calyce persistente stipata, semi-inclusa, obsoletè venosa, glaberrima, loculicidè bivalvis,

valvis medio septiferis. SEMINA plurima, ovata, basi et apice attenuata, testâ longitudinaliter lineis punctulatis insculptâ. EMBRYO in axi albuminis carnosi orthotropus, parvus, subclavatus; cotyledonibus plano-convexis, obtusis, oblongis, radiculâ basi nonnihil incrassatâ, micropylem attingente.

In humidis circà *Gombour.*

Explicat. Tab. 122.

1. Flos valdè auctus.
2. Stamen anticè visum.
3. Calyx longitudinaliter fissus ut ovarium pateat.
4. Styli pars superior.
5. Ovarii sectio transversalis.
6. Capsula transversè secta.
7. Semen.
8. Semen verticaliter sectum.

PEDICULARIS LABELLATA. *Jacquem. Tab.* 123.

P. adscendens, humilis, subsimplex, caule tereti glabro, foliis oblongis pinnatilobatis, laciniis approximatis inciso-dentatis, dentibus mucronulatis, racemo paucifloro subcapitato, calycibus arachnoideo-pilosis, laciniis lateralibus herbaceis lobulatis, posticâ breviore integro lanceolato, galeâ rostro tenui incurvo compresso.

Pedicularis labellata. Jacquem. Mss.

HERBA perennis 1-2 decimetr., humilis v. adscendens, simplex v. ex eâdem radice biceps, glabra. RADICES fusiformes, vix fibrillosæ, transversìm fissæ. CAULIS teres, fili emporetici crassitie, coloratus, purpureo-tinctus, glaber v. interdùm pilis brevissimis bifariam pilosus, adscendens, foliatus. FOLIA infima, alterna, circumscriptione oblonga, 4-5 centimetr. longa, 2 centimetr. lata, pinnatilobulata, lobis ovatis, irregulariter serrulatis, serraturis apiculatis haud raro margine callosis, in petiolum angustata; caulina in petiolum membranaceum, margine pilosum, nervosum, dilatata, subtùs pallidiora, subtilissimè reticulato-venosa. FLORES ad caulis apicem congesti, racemoso-capitati, brevè pedicellati, ad bractearum axillam enati, solitarii, rosei, lobo intermedio pallidiore. BRACTEÆ foliis caulinis conformes, basi membranaceo-dilatatæ, nervosæ, margine arachnoideo-pilosæ, erectæ. CALYX tubulosus, hinc fissus, quinquelobus, lobis ovatis, argutè serratis, vix 3 millimetr. longis, postico breviore, integro, lanceolato, acuto, omnes glaberrimi, tubo submembranaceo, nervoso, pilis mollibus arachnoideis patentibus insperso. COROLLA hypogyna, calycis duplâ longitudine, ringens tubo tereti, gracili, supernè curvato, constricto, galeâ rostratâ, rostro tenui ad faucem verso, incurvo, lobis rotundatis, obtusissimis, duobus lateralibus majoribus, intermedio v. antico integro, reliquis fere triente breviore, omnibus antè anthesim approximatis, erectis, dein patulis, labellatis, reticulato-venosis, glaberrimis. Stamina 4, infrà tubum medium, inter limbi lobum anticum et laterales inserta, nec faucem attingentia, omnino inclusa; filamenta filiformia, pilosa; antheræ loculis parallelis mox divergentes? filamenti apice in connectivum oblongum dilatato. Stylus filiformis curvatus, galeæ rostro inclusus, glaber, stigmate papilloso, discoideo, depresso subcapitatus. Ovarium obliquè ovoideum, stylo continuum, glabrum, tertiam calycini tubi partem longitudine vix æquans, biloculare. Ovula in placentariis prominentibus carnosis, subcampulitropa apice v. micropyle incurva.

In humidis ab *Yurpo* ad *Lamoutché*, *Gatang-Ghauti;* 18,300 ped. angl.

Explicat. Tab. 123.

1. Flos valdè auctus.
2. Stamen.
3. Calyx longitudinaliter fissus ut ovarium pateat.
4. Sectio transversalis ovarii.
5. Ovulum.

LITHOSPERMUM (OREOCHARIS) ovalifolium. Dne. *Tab.* 124.

L. caule herbaceo, foliis ovalibus basi rotundatis v. subcordatis obtusis, caulinis sessilibus oblongis acutis, racemis laxifloris, corollæ lobis ovato-oblongis, fornicibus vix prominulis, nuculis puberulis.

Pulmonaria? dissimilis. Jacquem. Mss.

Herba perennis, humilis, pubescens, rhizomate horizontale squamoso, nodoso, fibrillis foliisque vetulis onusto. Caulis herbaceus, florifer, axillaris, simplex v. rariùs ramulos infernè onustus, decimetr. 1, 1 ½ longus, crassitie pennæ passerinæ, foliatus, pilis albis infernè patulis, supernè plus minusve appressis vestitus. Folia juniora, primordiale obovato-spathulatum, obtusum, crassiusculum, in petiolum membranaceum brevem angustatum, 1-nerve, suprà hispidulum, subtùs glabrius; radicalia ovalia, 5-6 centimetr. longa, 3 circiter lata, basi rotundata v. subcordata, in petiolum canaliculatum margine membranaceum angustata, integerrima, penninervia, subtùs pallidiora; caulina alterna, inferiora infernè angustata, suprema sessilia, oblonga v. oblongo-lanceolata, acuta, integra v. obsoletè repanda, utrinque uti tota planta, pilis albis subadpressis inspersa, centimetr. 3 ½ longa, 1, 1 ½ lata. Racemi terminales, laxiflori, ebracteati. Flores cœrulei, pedicellati, pedicellis teretibus 3-4 mill. longis, pilis adpressis inspersis. Calyx persistens, 5-partitus, laciniis linearibus, obtusiusculis, integerrimis, erectis, corollâ dimidiò ferè brevioribus, erectis, introrsùm glabriusculis. Corolla infundibuliformis, hypogyna, glabra, tubo cylindraceo calycem superante, limbi laciniis oblongis, obtusis, erecto-patentibus; fauce introrsùm fornicibus 5, transversalibus, vix prominentibus, cum staminibus alternantibus, glabris auctâ. Stamina 5, ad summum corollæ tubum inserta, et cum ejus laciniis alternantia; filamenta brevia, glabra, teretia; antheræ ovato-oblongæ, dorso medio affixæ, basi et apice subemarginatæ, biloculares. Ovarium vix prominulum, quadrilobum, glabrum. Stylus filiformis, calycem paulò superans, erectus, glaber, stamina subæquans, stigmate papilloso coronatus. Nuculæ 4, conoideo-trigonæ, angulis dorsoque nervulis crassiusculis notatæ, pilis brevissimis adpressis onustæ. Semina funiculo longiusculo adscendentia, pallida, membranâ externâ ad micropylem rostratâ.

In humidis nemorum ad *Ouri;* alt. 1,467 metr. Floret ineunte Maio.

Explicat. Tab. 124.

1. Flos valdè auctus.
2. Corollæ et tubi pars introrsùm visa.
3. Sectio verticalis ut corollæ stylique insertionem nec non fabricam ovarii pateant.
4. Nuculæ, laciniis calycinis ablatis.
5. Ovulum.

LITHOSPERMUM (OREOCHARIS) SECUNDIFLORUM. Dne. *Tab.* 125.

L. caule adscendente herbaceo, uti tota planta pilis hispidulis onusto, foliis infimis radicalibus ovato-spathulatis in petiolum membranaceum angustatis, caulinis oblongo-lanceolatis acutis petiolatis, spicis terminalibus furcatis secundifloris, floribus strictis, corollâ calyce dimidiò longiore suburceolatâ, nuculis levibus trigonis.

Pulmonaria? spicata. Jacquem. Mss.

Rhizoma ligneum, perpendiculare, supernè foliis vetulis, fuscis, onustum. Caulis herbaceus, teres, simplex, adscendens, pennæ columbinæ crassitie, centim. 3 circiter longus, hispidulus. Folia surculi primordialia, obovato-spathulata, in petiolum membranaceum angustata; ima caulina oblongo-lanceolata, limbo 4-5 centimetr. circiter longo, petiolata, penninervia, utrinque pilis albis hirta; superiora alterna, in petiolum decurrentia, suprema tandem sessilia, oblonga v. oblongo-lanceolata, acuta, integerrima v. obsoletè repanda, utrinque, uti tota planta, pilis onusta. Spicæ scorpioideæ, in caulis apice simplices v. bifidæ, cent. 3 longæ. Flores secundi, uniseriati, sessiles, stricti, rachi ebracteatâ adpressi. Calyx persistens quinquepartitus, laciniis lineari-oblongis, obtusis integerrimis extrorsùm hirtis, erectis, corollâ adpressis tuboque brevioribus. Corolla hypogyna calycem superans, violacea, glabra, tubo cylindraceo calycem superante, limbo suburceolato 5 fido, laciniis ovato-oblongis, erectis, fauce intùs nudâ. Stamina 5, corollæ fauci inserta et cum ejus laciniis alternantia, filamenta brevia, glabra; antheræ dorso medio affixæ, basi et apice emarginatæ, biloculares, loculis utrinque acutis subdiscretis. Stylus corollam superans, filiformis, glaber, stigmate depresso capitellatus. Ovarium 4-lobum, hemisphæricum, disco hypogyno integro cinctum. Nuculæ 4, ovoideo-trigonæ, angulis acutiusculis, læves, pallidæ. Semina ovoidea, funiculo brevi imâ basi loculi adscendentia, membranâ externâ ad microphylem rostratâ.

Floret fructumque profert Julio in herbosis et saxosis à *Rarang* ad *Zongui;* alt. 2,600 m.; Augusto à *Kanum* ad castra juxta altissimos pastorum vicos. Alt. 3,000 metr.

Explicat. Tab. 125.

1. Flos valdè auctus.
2. Pars corollæ longitudinaliter fissa, introrsùm visa.
3. Pistillum.
4. Nuculæ.
5. Nucula verticaliter secta ut ovuli insertionem pateat.

LITHOSPERMUM (OREOCHARIS) ELONGATUM. $\mathrm{D^{NE}}$. *Tab.* 126.

L. caule erecto stricto, uti tota planta pilis brevissimis insperso, foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis acutis, infimis in petiolum longum attenuatis, caulinis sessilibus, floribus racemosis, corollâ hypocrateriformi, tubo calyci subæquali, nuculis trigonis lævibus pallidis.

Herba perennis stricta, è rhizomate gracili perpendiculare, fibrilloso pluriceps. Caulis herbaceus, teres, simplex, erectus, crassitie pennæ corvinæ, 4-5 decimetr. longus, pilis adpressis inspersus. Folia infima v. radicalia, lanceolata, acuta, in petiolum angustata, limbo 2-2 ½ centimetr. longo; ima caulina longiora in petiolum longum, infernè marginibus membranaceum ciliatum, attenuata; caulina superiora alterna, sessilia, oblonga v. oblongo-lanceolata, acuta, integerrima, subtùs pallidiora, utrinque uti tota planta, pilis albis tenuibus adpressa, subcanescentia, obsoletè trinervia, nervis lateralibus ad apicem evanescentibus, nervo medio utrinque prominente. Racemi antè anthesim scorpioidei, laxiflori, in apice caulis simplices ebracteati, interdùm in speciminibus fructigeris secundifloris. Flores cærulei, pedicellati, erecti. Calyx persistens, altè 5-partitus, laciniis linearibus, acutis, subæquilongis, erectis, extrorsùm pilis adpressis onustus, introrsùm glabriusculis. Corolla hypocrateriformis, hypogyna, glabra, tubo brevi sensìm ampliato, calycem æquante 10-nervio, nervis staminibus oppositis, infernè plicis parvulis auctis, limbi laciniis, erecto-patentibus, rotundatis, fornicibus infrà faucem dilatatam vix prominulis, tenuissimis, papillosis, transversalibus, cum staminibus alternantibus aucta. Stamina 5 ad medium corollæ tubum affixa, et cum ejus laciniis alternantia; filamenta brevia basi subcomplanata; antheræ oblongæ, basi subcordatæ, biloculares, loculis apice acutis, subdiscretis. Stylus filiformis, strictè erectus, glaber, faucem superans, stigmate papilloso capitellatus. Ovarium quadrilobum, hemisphæricum, disco hypogyno, obsoletè sinuato, crassiusculo cinctum. Nuculæ 4 calyce inclusæ, ovoideo-trigonæ, nervo crassiusculo marginibus dorsoque longitudinaliter notatæ, læves, pallidæ, crustaceæ. Semina ad

loculi basim funiculo brevi adscendentia, ovoidea, testâ lævi. **Embryo** turbinatus, radice superâ brevi, cotyledonibus crassiusculis rotundatis hinc planis, indè convexis.

Floret exeunte Augusto, passìm in saxosis humidis sylvarum, suprà *Pendjegram;* alt. 2,600 metr.

Observation. Les *Oreocharis*, que j'ai considérés seulement comme sous-genre, se composent, à mon avis, de sept ou huit espèces qui sont, en y comprenant celles que je viens de faire connaître en détail, les *Lithospermum dahuricum,* Fisch., *stylosum,* Fisch., *paniculatum,* Fisch., et *Anchusa molkioides*, Benth. Ce sont des plantes vivaces qui habitent les régions élevées et froides de l'Asie. Leurs fleurs sont disposées en grappe scorpioïde dans le jeune âge; leurs corolles bleues présentent souvent à la base du tube ou à l'entrée de la gorge de très-petites bosses semblables à celles des *Myosotis.* Le style est terminé par un stigmate globuleux-discoïde non échancré. Les nucules trigones et lisses offrent sur les angles un bourrelet assez épais; enfin, les graines, insérées par un court funicule à la base de la loge, présentent, vers leur sommet géométrique, une sorte de bec formé par l'allongement de l'une des membranes correspondant au micropyle.

Ces caractères, la plupart étrangers aux *Lithospermum,* me paraissent devoir faire diviser ce dernier en plusieurs genres distincts, ainsi qu'on l'avait déjà proposé. Les *Margarospermum* comprendraient, à mon sens, les *Batschia,* les *Rytispermum* ou *Lith. officinale, latifolium, arvense* et *apulum,*dont les fleurs sont axillaires, solitaires et jaunâtres. Je désignerais par le nom de *Gymnoleima* les *Lith. graminifolium, oleifolium, rosmarinifolium* et *fruticulosum,* dont la gorge de la corolle n'offre aucun appendice, dont le stigmate est plus ou moins échancré, et réserverais enfin le nom de *Lithospermum* au *purpureo-cœruleum* qui, par la forme de sa corolle, ses divisions parcourues ainsi que le tube par une sorte d'appendice velu, et la structure du stigmate, s'éloigne des autres espèces du genre. Cette manière de voir, peu différente, comme on en peut juger, de celle de M. Spenner (Gen. plant. Fl. germ.), montre encore la nécessité de diviser et de circonscrire plus rigoureusement l'ancien genre *Lithospermum.*

Explicat. Tab. 126.

1. Flos valdè auctus.
2. Pars corollæ verticaliter secta, ut formam staminum glandularumque pateat.
3. Pistillum disco hypogyno cinctum.
4. Pars superior styli.
5. Nuculæ laciniis calycinis circumdatæ, unicâ anticâ resectâ, ut earum formam pateat.

ERITRICHIUM Jacquemontii. D^{ne}. *Tab.* 127.

E. cespitosum, foliis oblongo-spathulatis pilis adpressis sericeo-canis, racemis bracteatis, floribus rotatis azureis, calycinis laciniis oblongis obtusis, nuculis margine profundè dentato cinctis, dentibus uncinato-furcatis.

Myosotis fimbriata, Jacquem. Mss. Ejusd. corresp., lett. XLIII.

Herba perennis subcespitosa, è rhizomate perpendiculare foliis senioribus squamæformibus detritis, griseis v. fuscis, densè imbricatis onusto, ramos procumbentes emittens. Folia subrosulata, radicalia obovato-spathulata, in petiolum plus minusve longum angustata, cent. $2\frac{1}{2}$, 3 longa, mill. 3 circiter lata, obtusa v. rariùs obsoletè emarginata, integerrima, suprà mediano nervo impresso supernè evanescente, subtùs prominente, utrinque uti tota planta pilis albis arctè adpressis sericeo-canescentia; caulina gradatìm ad apicem minora, in bracteas desinentia, ovalia v. elliptica, sessilia, erecta, infernè plicata, caulem quasi amplectentia. Inflorescentia racemoso-scorpioidea; racemi in caulis apice simplices v. gemini, rarissimè plures, aggregati, omnes centimetr. 1 circiter longi, pauciflori, bracteati. Flores azurei, pedicellati, pedicellis mill. 2 circiter longis, teretibus primò erectis, dein patulis v. secundis, pilis adpressis vestiti, bracteati, bracteis obovatis, parvulis. Calyx persistens cum pedicello continuus, 5-partitus, laciniis oblongis, obtusis, integerrimis, erectis, anthesi peractâ patulis, nervo medio vix conspicuo, introrsùm glabris, extrorsùm pilis adpressis densè vestitis. Corolla hypogyna glabra, rotata, tubo brevi calyci subæquali, limbi lobis rotundatis, patentibus, crassiusculis, fauce introrsùm fornicibus prominentibus papillosis, lobis antepositis auctâ. Stamina 5, fauci inserta et cum corollæ laciniis alternantia, fornicibus recondita; filamenta glabra, erecta, brevissima; antheræ oblongæ, utrinque obtusæ, dorso affixæ, biloculares, introrsæ. Stylus parvus, simplex, teres, erectus, glaber, staminibus brevior, stigmate depresso capitellato coronatus. Ovarium disco hypogyno cinctum, quadrilobum, lobis hemisphæricis, margine crenulato prominulo post anthesim accrescente ornatis. Nuculæ 4, primò depressæ, dein anticè convexiusculæ, pilis inspersæ, margine angusto irregulariter denticulato, dentibus uncinato bi-v.-trifurcis, pergamaceo glabriusculo cinctæ, angulo postico glabriore, areolâ medianâ minutâ punctiformi, receptaculo infernè dilatato acutè quadrigono affixæ. Semina ovoidea, anatropa, lævia. Embryo radiculâ brevi cotyledonibus orbicularibus plano-convexis.

Junio, rara in mobilibus ancipitibus à *Choupienne* ad castra; in sylvis altissimis et inter rupes trans *Kioubrong-Ghauti* et *Bekœur;* alt. 18,000 ped. angl.

Explicat. Tab. 127.

1. Flos valdè auctus.
2. Pars corollæ verticaliter secta, introrsùm visa, exhibens glandulas basilares fornicemque.
3. Ovarium calyce cinctum, laciniis duabus ablatis.
4. Fructus nuculâ unicâ ablatâ ut gynobasium pyramidalem pateat.
5. Nucula posticè visa, umbilico medio notata.
6. Ovulum.

ERITRICHIUM primuloides. Dne. *Tab.* 128.

E. cespitosum, foliis lanceolatis apice glandulâ induratis, infernè in petiolum angustatis hispidulis, scapo brevi erecto infernè congestis, laciniis calycinis corollæ tubo dimidiò brevioribus.

Myosotis primuloides. Jacquem. Mss.

Herba humilis 4-5 centimetr., è rhizomate perpendiculari cespites plures emittens foliatos, infernè foliis senioribus fuscis scariosis onustos. Folia rosulata, obovato-lanceolata, vix cent. 1 longa, 4-5 mill. lata, integerrima, apice glandulâ crassiusculâ, nigrescente, glabrâ obsita, in petiolum brevem, fuscescentem, submembranaceum, ciliolatum, dilatata, utrinque uti tota planta, pilis albis adpressis inspersa, nervo mediano suprà sulcato, subtùs vix prominente, lateralibus immersis inconspicuis. Scapi terminales, simplices, è congerie foliorum erecti, breves, 1 $\frac{1}{2}$, 2 cent. longi, nudi, pilis adpressis vestiti, apice pluriflori, floribus scorpioideis approximatis, intensè cœruleis ad faucem aureis, brevè pedicellatis, ebracteolatis. Calyx persistens, 5-partitus, laciniis linearibus v. oblongo-linearibus, obtusis, pilis erectis, albis, undique sed præsertìm ad margines densè onustis, introrsùm glabris. Corolla infundibuliformi-tubulosa, hypogyna, tubo cylindraceo, calycem duplò superante; limbi laciniis rotundatis patentibus, fauce introrsùm fornicibus 5, transversalibus, prominentibus medio depressis, cum staminibus alternantibus subtilissimè papillosis auctâ. Stamina 5 ad summum corollæ tubum inserta et cum ejus laciniis alternantia, faucem vix superantia; filamenta filiformia, brevia, glabra; antheræ oblongæ, biloculares, dorso medio affixæ, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus anticè quadrisulcis. Stylus simplex, filiformis, strictè erectus, faucem corollæ haud raró superans, glaber, stigmate depresso coronatus. Ovarium quadrilobum, lobis hemisphæricis, glabrum, disco hypogyno crassiusculo fere immersum.

Species rara, florens exeunte Junio, inter rupes in locis altissimis à castris ad *Pirpenjâl* et suprà cacumina septentrionalia.

Explicat. Tab. 128.

1. Flos valdè auctus.
2. Pars corollæ verticaliter fissa introrsùmque visa.
3. Pistillum.

ERITRICHIUM LONGIFOLIUM. D^{NE}. *Tab.* 129.

E. foliis lineari-spathulatis hispidulis, racemis supernè ebracteatis, floribus rotatis violaceo-cæruleis, laciniis calycinis linearibus lanceolatis obtusiusculis extrorsùm hispidis, nuculis margine lato cinctis.

Myosotis longifolia. Jacquem. Mss.

Herba perennis 2-3 decimetr., cespitem efformans diffusum, cauliculis ligneis tenuibus, foliis scapisque senioribus fuscis, rigidiusculis, crispatis, numerosissimis, approximatis densè onustis. Folia inferiora, seu radicalia, decimetr. 1 et ultrà longa, cent. ½ lata, lineari-spathulata, integerrima, obtusa, in petiolum longum membranaceum glabriusculum sensìm angustata, utrinque, sed præsertìm suprà, pilis albis laxis inspersa, hispidula, mediano nervo suprà leviter impresso, subtùs prominente, lateralibus inconspicuis; caulina sensìm ad apicem breviora, lineari-obovata, suprema bractealia, sessilia. Inflorescentia racemosa, racemi infernè bracteis interjecti, caulem crassitie pennæ passerinæ terminantes, laxiflori, floribus pedicellatis, pedicellis cent. 1 longis, erectis, uti caulis pilis albis adpressis sericeo-canescentibus, ebracteatis. Flores illos *Myosotis perennis* referentes violaceo-cærulei. Calyx persistens, quinquepartitus, laciniis lineari-oblongis, obtusiusculis, integerrimis, hirsutis, erectis, corollæ tubo subæqualibus, concaviusculis, introrsùm glabris, fructigeris haud raró inæquilongis subconniventibus. Corolla rotata, hypogyna, glabra, tubo brevi calycem vix superante imâ basi plices 10 notato, limbi laciniis rotundatis patentibus, reticulato-venosis, fauce introrsùm fornicibus prominulis medio depressis v. emarginatis, papillosis auctâ, extrorsùm summo tubo sacculum transversalem corollæ lobis antepositum efformantibus. Stamina ad summum tubum inserta, filamenta brevia, glabra, erecta; antheræ dorso affixæ, biloculares, obtusæ, basi et apice emarginatæ. Stylus erectus, teres, glaber, stamina brevior, stigmate papilloso coronatus. Ovarium quadrilobum, lobis hemisphæricis, infernè margine crenulato eleganter ornatis, disco hypogyno brevi, subintegro cinctum. Nuculæ 4, primò depressæ dein anticè compressæ, ovoideæ, pilis brevissimis inspersæ, margine latiusculo submembranaceo irregulariter dentato, dentibus uncinatis bi-v. trifurcis, colorato cinctæ, angulo postico glabro, areolâ ferè basilari, oblongâ, receptaculo affixæ. Semina ad areolam funiculo brevi affixa, anatropa.

Ad rupes altissimas *Kioubrong-Ghauti*. Floret Augusto.

Observation. Les collections de Jacquemont renferment encore l'*Eritrichium villosum* † (*Myosotis villosa*, Ledb.), et les deux espèces suivantes que je me suis abstenu de faire figurer.

E. strictum †; perenne multiceps, caulibus strictis densè foliatis, foliis linearibus sericeo-canescentibus erectis, floribus dilutè cæruleis brevè pedicellatis erectis, calycinis laciniis lanceolatis brevibus, nuculis calyce inclusis margine brevi dentato cinctis.

In montibus inter pastorum casam *Baltol* et *Sounemeurgue*. Floret exeunte Augusto.

E. patens †; perenne multiceps, caulibus patulis foliatis, foliis linearibus patentibus sericeo-canescentibus, floribus dilutè cæruleis v. roseis, racemis laxifloris simplicibus v. bifidis, floribus brevè pedicellatis erectis, calycinis foliolis lineari-lanceolatis, nuculis calyce inclusis triangularibus margine brevi denticulato, denticulis uncinato-furcatis.

Inter *Rogui* et *Tchini*; alt. 3,000 metr. Foret medio Julio.

Explicat. Tab. 129.

1. Diagramma floris.
2. Flos valdè auctus.
3. Pars corollæ longitudinaliter fissa et introrsùm visa.
4. Pistillum calyce circumdatum.
5. Nucula anticè visa.
6. Id. posticè visa.
7. Id. verticaliter resecta ut ovuli insertionem pateat.

CRANIOSPERMUM parviflorum. D^{ne}. *Tab.* 130.

E. caulibus aggregatis, supernè foliatis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis infernè in petiolum membranaceum glabrum desinentibus, spicis terminalibus geminis scorpioideis glomeratis, calycibus corollam vix æquantibus staminibus eamque duplò superantibus.

Onosma? parviflorum. Jacquem. Mss.

Herba perennis cespitosa, è rhizomate ligneo, densè fibrilloso, caules plures decimetr. 1 circiter longos emittens, interdùm caule erecto, crassitie pennæ columbinæ, sicco, suppetente unico stipato. Caules plures infernè foliis obortivis, subterraneis, squamæformibus, membranaceis, densè imbricatis, desiccatione badiis onusti, gradatìm ad apicem longioribus limbatisque. Folia caulina perfecta, alterna, lineari-oblonga, v. oblongo-spathulata, centimetr. 1-1 $\frac{1}{2}$ longa, mill. 6 circiter lata, obtusa, integerrima, supernè utrinque uti tota planta pilis albis adpressis canescentia, ovata, inferiora in petiolum membranaceum, glabrum v. ciliolatum angustata, nervo mediano suprà insculpto, subtùs prominente glabriusculo. Spicæ scorpioideæ bifidæ, sæpiùs cum flore intermedio, densifloræ, ebracteatæ. Flores albi, secundi, biseriati, brevè pedicellati, pedicellis erectis pilis flavidis rufescentibusve vestitis. Calyx 5-partitus, laciniis linearibus, obtusis, integerrimis, hirtis, erectis, introrsùm et supernè tantùm pilis inspersis. Corolla hypogyna campanulata calycem vix superans, limbo 5-lobo, lobis rotundatis, erectis, plicis minimis interjectis, fauce nudâ, tubo infernè squamulis 10, corollæ lobis oppositis minoribus rotundatis aucto, aliis transversis, oblongis, omnibus subtilissimè papillosis. Stamina 5, summo corollæ tubo inserta, et cum ejus laciniis alternantia; filamenta subulata, glabra, erecta, corollam duplò superantia; antheræ ovato-oblongæ, infrà dorsum medium affixæ, erectæ, biloculares, basi et apice emarginatæ. Stylus simplex, filiformis, strictè erectus, glaber, stamina subæquans, basi subconstrictus apice stigmate capitellato coronatus. Ovarium quadrilobum, lobulis globosis glaberrimis, basi disco hypogyno integro arctè cinctum.

In summis pascuis à *Ilahabad* ad *Hyderabad* trans jugum *Pirpenjâl*, alt. 2,681 met.

Explicat. Tab. 130.

1. Flos valdè auctus.
2. Idem, laciniis calycinis anticè reflexis incisisque ut corollæ formam pateat.
3. Pars corollæ introrsùm visa.
4. Pistillum.
5. Nucula longitudinaliter secta, exhibens ovuli insertionem.

ELSHOLTZIA DENSA. *Benth. Tab.* 131.

E. herbacea puberula, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis serrato-dentatis, bracteis ovatis integerrimis floribus brevioribus, spicis tomentoso-villosissimis, floribus densis, calycibus fructigeris inflato-globosis.

Elsholtzia densa. Benth. Lab. suppl., p. 714.

Mentha — Jacquem. Mss.

Radix perennis fibras plurimas emittens. Caulis herbaceus, 4-5 decimetr., erectus, ramosus, tetragonus, puberulus. Folia 3-6 centim. longa, 1-1 ½ lata, oblongo-lanceolata, serrato-dentata, utraque facie pube brevi inspersa, petiolata, petiolo 2 centim. circiter longo, puberulo, suprà sulcato; floralia bracteæformia, ovata, integerrima, floribus breviora. Flores spicati, densi, purpurascentes; spicæ cylindraceæ, terminales, solitariæ, tomentoso-villosissimæ, 3-3 ½ centimetr. longæ. Calyx 3 mill. longus, campanulatus, 10-nervius, extrorsùm pilis crebris apicem versùs longioribus vestitus, introrsùm glaber et purpurascens, 5-dentatus, dentibus acutiusculis, demùm inflato-globosus, 6 mill. longus. Corolla calyce triente longior, infundibuliformis, purpurascens, infernè glabra, apice pilis longis coronata; labio inferiore 3-dentato, superiore paulo majore, subintegro. Stamina fauci inserta, corollam æquantia, subæqualia, glabra; antheræ ellipticæ, obtusæ, a latere dehiscentes. Stylus stamina æquans, glaber, apice bifidus. Ovaria obovato-oblonga, glabriuscula. Achenia obovata, scabra, sub lente validâ, pube brevissimâ velutina, circiter 3 mill. longa.

In glareosis propè prædium *Rici* in provinciâ *Kanaor;* alt. 3,800 metr., nec non in herbosis editioribus vallis *Indi* (Sind) in regno *Cachemir.* Floret Augusto.

Observat. Affinis *E. eriostachyæ*, Benth., sed ab illâ diversa, pilis caulis et foliorum rarioribus, foliis angustioribus, spicis densiùs tomentoso-villosis, floribus purpurascentibus nec luteis, calycibus fructiferis duplò majoribus.

Explicat. Tab. 131.

1. Flos valdè auctus.
2. Stamen à facie visum.
3. Achenium.

J. Cambessedes.

ELSHOLTZIA LEPTOSTACHYA. *Benth. Tab.* 132.

E. suffruticosa, caule erecto ramoso obsoletè tetragono puberulo, foliis ovatis serrato-dentatis subsessilibus lineari-oblongis suprà puberulis, bracteis membranaceis integerrimis, floribus paulò brevioribus, spicis gracilibus interruptis canescentibus, corollis calyce duplò longioribus.

Elsholtzia leptostachya. Benth. Lab. suppl., p. 713.

Caulis suffruticosus, rufescens, erectus, ramosus, obsoletè tetragonus, infernè pube brevi pruinosus, supernè eâdem densiore subcanescens. Folia 3-6 centimetr. longa, 3 lata, lanceolata, v. ovato-lanceolata, acuta, subsessilia, siccitate rufescentia, serrato-dentata, suprà pube brevissimâ scabra, subtùs glabra glandulisque parvulis creberrimis donata; inferiora ad basim abruptè angustata, ovata; superiora ovato-oblonga, basi gradatìm angustata; floralia bracteæformia, lineari-oblonga, integerrima membranacea, floribus paulò breviora. Flores spicati, parvuli, verticillastris omnibus distinctis, 10-12-floris. Spicæ 6-8 centimetr. longæ, graciles, terminales, pube brevissimâ densâ canescentes. Calyx 2 mill. circiter longus, campanulatus, nervis 5 vix conspicuis percursus, extrorsùm pube brevissimâ pruinosus, introrsùm glaber, 5-dentatus, dentibus acutis. Corolla calyce subduplò longior, infundibuliformis, puberula; labio inferiore trifido, superiore breviter emarginato. Stamina fauci inserta, corollam paululùm superantia, glabra, duo inferiora paulò longiora; antheræ rotundæ, medio dorso affixæ. Stylus stamina longiora æquans, glaber apice bifidus. Ovaria oblonga, glabra. Fructus non suppetiit.

In montibus regni *Cachemir.* Floret Augusto.

Explicat. Tab. 132.

1. Flos auctus.

J. Cambessedes.

SALVIA PUMILA. *Benth. Tab.* 133.

S. hirta, caule humili suberecto cespitoso, foliis sublinearibus sessilibus, obtusiusculis obtusè dentatis rugosis, racemis subsimplicibus, verticillastris remotis, corollâ calyce triente longiore glabrâ, acheniis glutinosis.

Salvia pumila. Benth. Lab. suppl., p. 726.

Radix fusiformis lignosa. Caules ex eâdem radice plures, suberecti, cespitosi, subsimplices 3-4 decimetr. pilis longis rigidis albis hirti, tetragoni. Folia 1 $\frac{1}{2}$-3 centimetr. longa, 3-4 mill. lata, ad basin caulis approximata, sublinearia, infernè angustata, sessilia, obtusiuscula, altè obtusèque dentata, hirtella, rugosa, utrâque facie viridia, nervis subtùs prominentibus; floralia (bracteæ) minutæ, pedicellos subæquantia, lanceolata, acuta. Flores odorem *Teucrii bothrydis* referentes, racemosi, verticillastris remotis, 2-6-floris, supremis sterilibus. Calyx 6 mill. longus, subcampanulatus, nervis 10 elevatis notatus, extrorsùm hirtellus, pilis sæpè glanduloso-capitatis, introrsùm glaber, bilabiatus, labio superiore tridentato, inferiore bifido lobis acutis. Corolla calyce triente longior, dilutè violacea, punctata, glabra; tubo 10-venio, labio superiore recto bidentato; inferiore patente majore, trilobo, lobis lateralibus parvulis, terminali brevissimè emarginato, omnibus erosis. Stamina 2, superiorum rudimenta nulla, fauci inserta, corollam subæquantia, glabra; filamenta complanata, venâ longitudinali notata, connectivum infrà medium affixa, linearia, posticè loculum crassum obtusum et apice loculum fertilem ovatum ferentia. Stylus stamina paululùm superans, filiformis, glaber, apice bifidus, lobis acutis. Ovaria obovata, glabra. Achenia obovata, glabra, cærulea, madefacta substantiâ gelatinosâ vestita, circiter 3 mill. longa. Embryo cotyledonibus plano-convexis obovatis, radiculâ conicâ brevi.

In collibus gypsosis et salinis juxtà *Pindaden Khan* in *Pentapotamide*. Floret Aprili.

Explicat. Tab. 133.

1. Flos valdè auctus.
2. Pars corollæ longitudinaliter secta ut labii inferioris forma et staminum situs pateant.
3. Stamen.
4. Achenium.
5. Achenium longitudinaliter sectum ut substantia glutinosa, pericarpium, integumentum membranaceum embryoque perspiciantur.

J. Cambessedes.

MICROMERIA biflora. *Benth. Tab.* 134.

M. suffruticosa, ramosissima, cespitosa, ramis adscendentibus pubescentibus v. pilosis, foliis sessilibus ovatis, acutis, planis, margine revolutis, rigidis glabris basi subcordatis, superioribus flore brevioribus, verticillastris laxè paucifloris, bracteis pedicellum subæquantibus, calycibus pedicellatis subsecundis tenuiter pubescentibus v. pilosiusculis, fauce intùs villosa.

Thymus biflorus. Don, Prod. Fl. nepal., p. 112.

Thymus nepalensis. Jacquem. Mss.

Herba perennis. Radix perpendicularis, tortuosa, parcè ramosa, supernè è collo caules plures adcendentes emittens. CAULES ramosi, filiformes, 2-3 decimet. longi, obscurè 4-goni, infernè subaphylli, retrorsùm pilis subadpressis albidis hispiduli. RAMI patuli seu erectiusculi, cæterùm cauli conformes. FOLIA ovata, v. ovato-lanceolata, mill. 5-7 longa, 3-6 lata, internodiis longiora, integerrima, obtusiuscula, basi rotundata v. subcordata, breviter petiolata, penninervia, nervo medio prominente, glabra, marginata, subtùs glanduloso-punctata, glandulis aureis impressis, crassiuscula; petioli subteretes imâ basi pilis longiusculis stipati. FLORES ad foliorum axillas bini, pedunculi petiolo longiores, medio bracteatis, bracteis lineari-setaceis, glabriusculis; pedicelli breves, teretes, glabriusculi, bracteolis subæqualibus stipati. CALYX tubuloso-campanulatus, 5-dentatus, dentibus erectis, acutis, ciliato-pilosis, pilis albis, patulis, rigidiusculis; tubus 15-nervius, nervis prominentibus, extrorsùm hispidulis, introrsùm glaber nisi ad tubi faucem pilis horizontalibus clausus. COROLLA calyce vix longior; tubus rectus, introrsùm nudus, calyce subbrevior; limbus bilabiatus; labium superius erectum, subplanum, incisum; inferius patens, trilobum, lobis planis, lateralibus brevioribus rotundatis integerrimis, medio emarginato longiore. STAMINA 4, didynama, inferiora adscendentia apice per paria approximata; filamenta filiformia, glaberrima, subarcuata, suprà tubum medium inserta; antheræ liberæ, biloculares, loculis discretis demùm divergentibus, connectivo punctiformi, crassiusculo affixis. OVARIUM immaturum, glaberrimum. STYLUS filiformis, glaberrimus, corollæ faucem vix superans, apice bifidus, laciniis acutis, æqualibus.

In montibus *Mossouri* et a *Mirpour* ad *Nekki*. Floret Aprili.

Explicat. Tab. 134.

1. Flos valdè auctus.
2. Labium superius.
3. Labium inferius.
4. Calyx.

LAMIUM RHOMBOIDEUM. *Benth. Tab.* 135.

L. humile, simplex, foliis rhomboideis bullatis utrinque calycibusque velutino-lanatis, corollis amplis calyce triplò longioribus, tubo recto intùs nudo, fauce amplâ, galeâ latâ, lobis lateralibus ovatis integris, antheris hirsutis.

Lamium rhomboideum. Benth. Lab., p. 509.

Erianthera rhomboidea. Benth. Hook. Bot. misc. 3, 380.

HERBA graveolens. CAULIS humilis vix 2-3 decimetr., simplex, gracilis, in subterraneâ parte squamis ovatis glabris, gradatìm ad apicem majoribus subconnatis, onustus, glaber, supernè fistulosus, incanus. FOLIA infima petiolata, parva, lanceolata v. rhomboidea, 1-cent. longa, irregulariter crenata, v. subintegra; superiora approximata, quasi rosulata, petiolata, rhomboidea v. flabellato-cuneata, bullata, reticulato-venosa, grossè crenata, obtusissima, basi in petiolum dilatatum cuneato-attenuata, crassiuscula, utrinque velutino-incana. Flores axillares sæpiùs solitarii v. bini, ampli, rosei. Bracteolæ lineari-setaceæ, angustissimæ, molliter lanatæ, calycem æquantes curvatæ. Calyx cent. 2 et ultrà longus, campanulatus, 5-dentatus, dentibus lanceolatis in appendicem setaceam attenuatis, extrorsùm densè pubescens, introrsùm verò glaberrimus, nisi ad apicem tenuis, reticulato-venosus, venis primariis dentibus parallelis. Corolla rosea, ampla, cent. 3 longa, calycem superans magnitudine corollæ *Lamii Garganici;* tubus subcurvatus, extrorsùm densè pubescens, introrsùm glaberrimus; faux dilatata; labium superius subgaleatum, trilobulatum, medio minori; inferius trilobatum, lobi laterales ad faucis margines oblongi, subpatuli, appendicula dentiformi anticè aucti; medius latus, planus, emarginatus v. incisus, basi subconstrictus, marginibus subtiliter undulatus. Stamina 4, didynama, inferiora longiora; filamenta filiformia glaberrima, curvata; antheræ per paria approximatæ, biloculares, loculis primò ovatis parallelis, demùm divaricatis, extrorsùm ad rimam densè pilosis, connectivo crasso affixis. Ovarium in lobulis 4 globosis divisum, glaberrimum, disco cupuliforme basi cinctum, glaberrimum. Stylus filiformis, glaberrimus, apice bifidus, segmentis basi semiteretibus acutiusculis v. subulatis apice stigmatosis.

In schistosis mobilibus à *Kanum* ad altissimos pastorum vicos, alt. circiter 4,267 metr. Floret exeunte Julio.

Explicat. Tab. 135.

1. Flos valdè auctus.
2. Anthera antè anthesim.
3. — post anthesim.
4. Styli pars superior.
5. Ovarium.

NEPETA thibetica. *Benth. Tab.* 136.

N. caule diffuso humili ramosissimo, foliis breviter petiolatis rotundatis basi truncato-cuneatis subcoriaceis pubescenti-sublanatis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus, bracteis pedicello longioribus, calycis elongati subincurvi dentibus lanceolatis subulatisve, corollis rectis fauce dilatatâ, genitalibus corollâ brevioribus.

Nepeta thibetica. Benth. Lab. suppl., p. 737.

Glechoma thibetica. Jacquem. Mss.

Radix perpendicularis crassitudine digiti minoris, corticata, nigrescens, transversè striata, parcè ramosa v. sæpiùs simplex, supernè è collo caules plures adscendentes emittens. Caules infernè graciles, subterraneâ parte glabrâ, foliis abortivis squamæformibus, ovatis, subconnatis onusti, decimetr. 1-2 longi, erecti, crassitudine pennæ columbinæ, fistulosi, supernè tantisper incrassati, pilis mollibus albis rigidiusculis glanduloso-capitatis rarisque inspersi, incani; rami patuli v. erectiusculi, cæterùm cauli conformes. Folia rotundata, grossè crenata, petiolata, basi cuneata, subcoriacea, flabellato-venosa, nervis subtùs prominulis, subtùsque pilis mollioribus patulis inspersa, suprà adpressis incana. Cymæ axillares, trifloræ; flores majusculi, pedicellati, pedicellis subteretibus bracteolatis, bracteolis linearibus, acutis, haud raró subfalcatis. Calyx tubulosus, 10-nervius, subincurvus, 5-dentatus, dentibus lanceolatis, attenuatis, acutis, subæqualibus, incano-puberulus, glandulisque globosis aureis inspersus, introrsùm glaber. Corolla azurea, calycem duplò superans puberula, tubo calyce incluso, fauce dilatatâ; labium superius rectum, subconcavum, emarginatum; inferius patens, trilobum, lobo medio maximo, concavo, subcochleato, margine subtiliter crenulato, lateralibus rotundatis patulis. Stamina 4, didynama, inferioribus brevioribus, adscendentia; filamenta teretiuscula, supernè parùm incrassata, gibbosa, subarcuata, glaberrima; antheræ per paria approximatæ, biloculares, loculis post anthesim divergentibus, demùm recurvis. Ovarium oblongum, apice quadrilobum, glaberrimum, disco hypogyno quadrilobo basi cinctum. Stylus filiformis, glaberrimus, stamina vix superans, arcuatus, apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis apice stigmatiferis.

In schistosis mobilibus montium circà *Lari.* Floret Septembri.

Explicat. Tab. 136.

1. Flos valdè auctus bracteolis infernè stipatus.
2. Stamen post anthesim, loculis vacuis arcuatis.
3. Ovarium disco hypogyno basi cinctum, rudimento styli truncato apiculatum.
4. Achenium anticè visum ut cicatricula basilaris pateat.
5. Semen.
6. Embryo.

NEPETA LONGIBRACTEATA. *Benth. Tab.* 137.

N. caule diffuso humili ramosissimo, foliis petiolatis ovato-rotundatis basi truncato-cuneatis molliter villosis, floralibus subconformibus, verticillastris densis ad ramulorum apices congestis, bracteis linearibus corollas æquantibus, calycis tubulosi subæqualis dentibus tubo subæquilongis, corollis rectis, fauce parùm dilatata, genitalibus corollâ brevioribus.

Nepeta longibracteata. Benth. Lab. suppl., p. 737.

Radix perpendicularis, fibrosa, nigrescens. Caules plurimi, 1-1 ½ decimetr. longi, erecti, infernè foliis abortivis, squamæformibus, ovalibus, subintegris stipati, graciles, fistulosi, incani, supernè pube brevi patulâ incanì, subcompressi; rami floriferi erectiusculi, cauli conformes sæpiùs violaceo-tincti. FOLIA ovato-rotundata, basi cuneata, profundè crenata basi integerrima patula, pube brevi incanâ, longiusculè petiolata; petioli semiteretes incano tomentosi haud raró violaceo tincti; floralia angustiora, acutiora, tenuiora, suprema interdùm bracteæformia. VERTICILLASTRI in capitulum oblongum glomerati. BRACTEÆ flores subæquantes, lineares, acutissimæ, villosissimæ; bracteolæ conformes. CALYX corolla dimidiò brevior, tubulosus, subarcuatus, subbilabiatus, 5-dentatus, dentibus lanceolatis acutissimis, 15-nervosus, nervis medianis dentibus crassioribus, extrorsùm densè pilosus, pilisque glanduliferis inspersus, incanus. COROLLA azurea, extrorsùm tenuissimè pubescens; tubus gracilis calycem duplò superans arcuatus; limbus bilabiatus, labio superiore concavo, erecto, emarginato, inferiore laciniis lateralibus rotundatis, intermedio majore cochleato, concavo, subintegro. STAMINA 4, didynama; inferiora breviora, adscendentia; filamenta teretiuscula, supernè parùm incrassata, subarcuata, glaberrima; antheræ biloculares loculis primò parallelis v. subdiscretis demùm divaricatis, ovato-rotundis. OVARIUM rotundatum, glaberrimum, basi disco hypogyno irregulariter lobulato cinctum. STYLUS stamina vix æquans, arcuatus, glaberrimus, apice bifidus, segmentis acutis, apice stigmatiferis.

In lapidosis mobilibus à *Soungnum* ad æstivalem vicum *Oumson* sub *Hangarang-ghauti*. Alt. circiter 5,486 metr. (18,000 p. ang.) Floret Septembri.

Explicat. Tab. 137.

1. Flos bracteis stipatus.
2. Stamen post anthesim.
3. Ovarium disco hypogyno lobulato basi cinctum.
4. Styli pars superior.

HEDEOMA NEPALENSIS. *Benth. Tab.* 138.

H. caule herbaceo erecto ramoso glabriusculo, foliis petiolatis ovatis basi et apice angustatis serratis planis glabriusculis, floralibus parvis, verticillastris bifloris secundis laxè racemosis.

Hedeoma nepalensis. Benth. Lab., p. 366.

HERBA annua, radice tenui, fibrosâ, parcè ramosâ. CAULIS herbaceus, 6-8 decimetr. ramosus, tetragonus, angulis acutis, subasperis, cæterùm glaber v. ad nodos lineis pilosis notatus. FOLIA 3 cent. circiter longa, lanceolata, grossè dentata, suprà lætè viridia, subtùs pallidiora, tenuissimè puberula, penninervia, nervis prominulis, infernè integra, in petiolum gracilem attenuata; floralia parva, gradatìm ad apicem minora, suprema lanceolata, acuta. Racemi numerosi, laxiflori, basi foliosi. FLORES parvi, pedicellati, haud raró secundi patuli v. declinati. CALYX suburceolatus, basi subgibbosus, post anthesim inflatus, obscurè 15-nervius, nervis dentibus parallelis crassioribus simplicibus, bilabiatus, labio superiore tridentato, dentibus lateralibus lanceolatis majoribus, inferiore bifido, laciniis lineari-oblongis, obtusiusculis, patulis, corollæ tubum æquantibus, extrorsùm glandulosopilosus, introrsùm ad faucem pilis horizontalibus lineatis subclausus. Corolla carnea, calycem vix superans, glabra, bilabiata, labio superiore abbreviato, erecto, subemarginato, crenulato, inferiore patente trilobato, lobis inæqualibus, medio latiore concavo, leviter emarginato, crenulato. Stamina 4, inferiora fertilia, adscendentia, summo corollæ tubo inserta; filamenta glabra, brevia; antheræ biloculares, loculis divergentibus, carinatis; 2 superiora abortiva, sterilia, subulata. Ovarium globosum, 4-lobum, obscurè venulosum v. rugosum, disco hypogyno quadrilobo cinctum. Stylus filiformis, arcuatus, stamina superans, glaber, bifidus, laciniis æqualibus curvatis.

In paludosis vallis et ad lacum Voulleur in regno Cachemir. Floret Augusto.

Explicat. Tab. 138.

1. Flos valdè auctus.
2. Corolla longitudinaliter fissa.
3. Pistillum.
4. Ovarium calyce fisso inclusum.

MERIANDRA BENGHALENSIS. *Benth. Tab.* 139.

M. caule glabriusculo, ramis canescentibus, verticillastris remotis racemoso-paniculatis.

Meriandra benghalensis. Benth. Lab., p. 189.

Frutex 1-2 metralis, odore aromatico *Santolinæ albæ*, erectus, ramosus, ramis obscurè angulatis virgatis cortice cinerascente fisso vestitis; novelli pube tenuissimâ, stellatâ, per lentem solùm conspicuâ, incani, foliosi. Folia illis *Salviæ officinalis* similia, adjuto petiolo 10 centimetr. circiter longa, 1 ½ 3-lata, oblongo-lanceolata, obtusiuscula, basi attenuata v. sæpiùs abruptè truncata, subauriculata, patula, crenata, suprà uninervia, utrinque bullata, subtùs venis anastomozantibus prominulis, paginis discoloribus, superiore pube rarâ evanescente ramosâ brevissimâ conspersâ, inferiore incanâ, glandulisque aureis capitatis inspersâ; superiora gradatìm ad ramulorum apicem breviora, angustiora, vix petiolata, bractealia sessilia, lanceolata, acuta, haud raròrefracta. Flores rosei, racemosi è summis alis v. terminales, verticillastris globosis, pedicellati, pedicellis articulatis ebracteolatis. Calyx ovatus, bilabiatus, labio superiore concavo, brevissimè 3-dentato, dentibus inæqualibus acutis, intermedio exiguo, inferiore bifido laciniis ovatis acutissimis, tubo introrsùm glabriusculo, reticulatìm venoso, venis anastomozantibus. Corolla tubo calycem æquante, limbo bilabiato, 4-fido, superiore latiore, subbifido, erecto, inferiore longiore, plano, integro, lobis lateralibus rotundatis subconcavis; tubo introrsùm ad labium inferius lineâ pilosâ pilis articulatis obtusis subundulato-crispis aucto. Stamina quatuor, 2 inferiora fertilia, erecta, labium inferiore superantia, filamenta apice puberula v. quandoque glabrata; antheræ geminæ, biloculares, loculis disjunctis pendulis, connectivo lineari brevi cum filamento articulato affixis, quasi furcatis, anthesi peractâ curvatis, glabris, abortiva perpusilla, filamentis setaceis antherisque ovoideis v. subsagittatis.

Stylus stamina æquans, apice bifidus, laciniis lineari-oblongis, papillosis. Ovarium quadrilobum, disco hypogyno carnoso cinctum. Achenia ovoidea, glabra, pergamacea reticulatim venosa.

Frequentissimè in hortis indicis colitur ubi secundùm Jacquemont, pro *Salvia officinali* nostrâ utitur. Odor totius plantæ attritu valdè camphoratus. (Wall.) Foliorum sapor et odor quam in *Salvia officinali* fortiores. (Roxb.)

Explicat. Tab. 139.

1. Flos a latere visus.
2. Corolla verticaliter fissa ut staminum insertio pateat.
3. Calyx fissus, apertus, exhibens ovarium stylo truncato apiculatum.
4. Achenium anticè visum.

HOLMSKIOLDIA.

Calyx tubo brevissimo, limbo maximo subrotato-campanulato papyraceo, reticulato, subintegro, colorato. Corolla tubo elongato incurvo, intùs nudo, basi et apice subdilatato, limbo subbilabiato, labio superiore brevi, bifido, laciniis erecto-patentibus, labii inferioris laciniis lateralibus parvis, medio majore concavo. Stamina 4, adscendentia, didynama, exserta; antheræ biloculares, loculis parallelis. Stylus arcuatus subinteger summo apice sulcato, et quasi bifido, lobo superiore brevissimo. Discus hypogynus. Ovarium subglobosum, glandulis resinosis densè onustum, biloculare, loculis 1-ovulatis, ovulis angulo-interno affixis, anatropis, nisi ad micropylem verrucosis. Fructus. . .

HOLMSKIOLDIA sanguinea. *Retz. Tab.* 140.

H. foliis ovatis acuminatis integris v. repando-dentatis, basi subtruncatis petiolatis.

Holmskioldia sanguinea. Retz, Obs. 6, p. 31. Benth. Lab., p. 642.

Platunium rubrum. Juss. Ann. Mus. VII, p. 76.

Frutex scandens. Rami graciles, 2-4 metrales; ramuli virgati, plus minusve tetragoni, cortice cinerascente vestiti, pube tenuissimâ furfuraceâ, per lentem solùm obviâ onusti, lenticellati. Folia opposita, petiolata, exstipulata, decimetr. 2-4 circiter longa, 1 $\frac{1}{2}$ 2 lata, ovato-cordata, acuminata, acuta, plana, integra v. sæpiùs dentato-crenata, penninervia, venis anastomozantibus suprà immersis, subtùs prominentibus pallidioribus, paginis discoloribus, superiore pilis brevissimis rigidiusculis simplicibus aspersa, inferiore præsertìm ad nervos puberula; petioli 1-5 cent. longi, semiteretes, suprà canaliculati, imâ basi subincrassati. Pedunculi è summis alis et terminales, breves, thyrsi speciem efformantes, pauciflori; flores pedicellati, oppositi, bracteolis ovatis acutiusculis parvulis haud raró luteo-v.-rubro coloratis infernè stipati. Calyx subpelviformis limbo lato, subintegro, obscurè 5-dentato, reticulatìm venosus, pilis raris glandulisque aureis globosis inspersus, coloratus, coccineus v. flammeus, persistens. Corolla tubulosa, calyce ferè duplò longior, coccinea, glabra, tubo subarcuato, imâ basi ad faucemque ampliato, fauce imberbi; limbo bilabiato, labio superiore bilobo, lobis recurvis ovatis glabris, lateralibus conformibus, inferiore majore, patulo, ovato, obtuso. Stamina quatuor (absque rudimento quinti), didynama; filamenta dimidiò superiore tubo inserta, arcuata, exserta, glaberrima; antheræ medio dorso connectivoque crasso affixæ, ovato-cordatæ, biloculares, loculis introrsis, parallelis, rimâ longitudinali dehiscentibus. Discus hypogynus 0. Stylus stamina æquans, filiformis, curvatus, glaberrimus, apice bifidus, laciniis primò appositis, deìn discretis, inæqualibus, superiore breviore. Ovarium superum, rotundatum, obscurè 4-lobum, umbilicatum, glandulosum, glandulis in sicco aureis, madefactis opacis albis margaritaceis, biloculare, loculis 1-ovulatis, ovulis angulo interno medio affixis, anatropis, apice infero lævi, parte mediâ verò glandulosâ. Fructus.....

Frequens à *Naham* ad *Saharumpour*.

Observation. Le genre *Platunium* (Ann. Mus. Par. VII, p. 761), rapporté avec doute par A. L. de Jussieu à l'*Holmskioldia* de Retz, et classé dans les Verbenacées, appartient bien réellement à cette famille et non aux Labiées, ainsi qu'on l'admet aujourd'hui. Un ovaire entier, privé de disque hypogyne, terminé au sommet par le style, et partagé en deux loges contenant chacune un ovule inséré à l'angle interne et vers leur milieu, sont autant de caractères qui doivent éloigner l'*Holmskioldia* des Labiées pour le rapporter aux Verbenacées où l'avait classé de Jussieu.

Explicat. Tab. 140.

1. Flos parùm auctus.
2. Corolla longitudinaliter fissa.
3. Styli pars superior antè anthesim.
4. Ovarium rudimento styli apiculatum.
5. Ovarii sectio verticalis.
6. Fructûs immaturi sectio verticalis.
7. Ovulum granulosum testâ glandulosâ nisi ad apicem v. ad micropylem.

LANTANA COLLINA. D^{NE}. *Tab.* 141.

L. pubescens, foliis lanceolatis dentatis acutis, basi in petiolum attenuatis, pedunculis foliis longioribus erectis, floribus capitatis, bracteis lanceolatis integris, corollis albis.

Lantana indica. Jacquem. Mss.

Frutex macilentus ramosus. Rami cortice cinerascente vestiti; ramuli firmi, recti, dichotomi, teretiusculi, circà internodia parumper incrassati, ubique cicatriculas petiolorum transversales conspici solent, puberuli, ramulos juveniles breves, tenues, teretiusculos, herbaceos, puberulos, singulis plerumque binisve foliorum paribus obtectos, erecto-patentes, proferentes. Folia adjuto petiolo 2-3 centimetr. longa, 1 ½ lata, ovato-lanceolata, acutiuscula, v. obtusa, basi in petiolum attenuata, crenata, margine leviter recurva, rugosa, utrinque pubescentia, penninervia, nervis subtùs prominentibus, suprà lætè viridia, subtùs pallidiora; petioli breves, semiteretes, obscurè canaliculati. Capitula axillaria, solitaria, longè pedunculata, pedunculis foliis dimidiò ampliùs longiores, pubescentes, striatuli, apice subincrassati. Bracteæ sessiles, oppositæ, centimetr. 1 longæ, ovatæ, obtusæ, integræ, viridulæ, herbaceæ, utrinque pilis hispidulis incanæ, infimæ sæpè patentes, supremæ erectæ, acuminatæ. Calyx brevissimus, campanulatus, obscurè dentatus, subavenius, membranaceus, extrorsùm pubescens. Corolla præfloratione imbricatâ, centimetr. 1 circiter longa, extrorsùm velutina, alba, fauce luteâ; tubus gracilis subincurvus bracteas superans, ore constrictâ, limbus patulus, irregularis, subbilabiatus, labio superiore reflexo, ovato, inferiore lobo medio majore vix emarginato, lateralibus brevibus patulis integris. Stamina 4, didynama, inclusa; filamenta filiformia, brevia, glabra, medio corollæ tubo inserta; antheræ biloculares, loculis oblongis, subparallelis basi et apice subdiscretis, subæquilongis, dorso medio affixis, luteis, longitudinaliter rimâ dehiscentibus. Ovarium ovatum, supernè in stylum teretem staminibus breviorem attenuatum, imâ basi disco hypogyno integro cinctum, glabrum, biloculare, loculis 1-ovulatis, ovulis anatropis micropyle latâ, inferâ, chalazâ incrassatâ.

In collibus suprà *Djellalpour.* Floret Aprili.

Explicat. Tab. 141.

1. Diagramma floris.
2. Flos valdè auctus.
3. Stamina anticè et posticè visa.
4. Pistillum calyce longitudinaliter fisso inclusum.
5. Ovarium verticaliter sectum, ut ovulorum insertio conspiciatur.
6. Ovarii sectio transversalis.
7. Ovulum.

BIGNONIA glauca D^NE. *Tab.* 142.

B. foliis simplicibus oblongis obtusis v. emarginatis, in petiolum attenuatis, utrinque glaucis, racemis terminalibus paucifloris, floribus magnis fulvis.

Bignonia Tropœolum. Jacquem. Mss.

Arbuscula brachioto-ramosa, ad altitudinem 5-6 metr. et ampliùs crescens, glaberrima. Ramuli divaricati digiti crassitudine, continui, teretes, epidermide cinereo vestiti, novelli lenticellati, herbacei, sæpè abbreviati. Folia opposita v. sæpiùs in novellis rameis approximata, decussata, in ramulis haud rarò alternantia et quasi rosulata, petiolata, 4-5 centim. longa, ultrà medium ferè 1 $\frac{1}{2}$ lata, patentissima, et apice suo sæpè emarginata v. truncata, oblonga aut cuneato-oblonga, inæquilatera, integerrima, v. rariùs subrepanda, substantiæ crassæ, coriaceæ, utrinque glauca, opaca, pinnatìm nervosa, venis reticulatis tenuibus, in paginâ inferiore nervo mediano prominente; petioli ferè cent. longi, graciles, semi-teretes, suprà leviter canaliculati, pube tenuissimâ incani. **Gemmæ** parvulæ, petiolo sæpè distantes, acutæ, incanæ. **Inflorescentia** racemosa; pedunculi terminales, teretiusculi, pauciflori, subebracteati v. infernè foliolis abortivis stipati; pedicelli centimetr. 1 circiter longi; bracteolæ appressæ, lanceolatæ, obtusæ, puberulæ, caducæ. **Calyx** liber, monophyllus, campanulatus, 5-dentatus, dentibus in præfloratione quinconcialibus, inæqualibus, ovatis, rotundis, apiculatis, subcoriaceus, utrinque glaberrimus, herbaceus. **Corolla** magna, carnosula, fulvo-aurantiaca, tubo infundibuliformi-campanulato, leviter incurvo, infernè constricto, fauce valdè ampliatâ, nudâ; limbo amplo, patente, quinquepartito, laciniis rotundatis, subæqualibus, in æstivatione imbricatis, mox corollâ apertâ, ad margines magis minusve corrugatis, sinuato-undatis, multinerviis. **Stamina** 5, corollæ tubo suprà basin inserta, didynama; filamenta filiformia, erecta, colorata, glaberrima; antheræ apiculatæ, biloculares, loculis discretis et quasi ex summo filamento appensis, subarcuatis, parallelis, jam antè florum explicationem rimâ longitudinali dehiscentibus; pollen globosum; stamen abortivum, filiforme, infernè teres, supernè compressum, lamellosum et obscurè antherarum rudimenta ostendens. **Stylus** cum ovario continuus, strictus, glaber, stigmate dilatato bilamelloso apiculatus, lamellis lanceolatis acutiusculis. **Ovarium** calyce brevius, breve, discoque hypogyno regulare cinctum, stipitatum, attenuatum, lævigatum, substantiæ crassæ, carnosæ, biloculatum, loculis multiovulatis, ovulis anatropis, minutissimis, obovoideis, brevissimè funiculatis.

In collibus gypsosis et salinis *Pindaden-khan* et suprà *Djillalpour* et *Darapour.* Floret Aprili.

Observation. Cette belle espèce, également recueillie aux environs de Mascate par Aucher-Éloi, se distingue de toutes ses congénères par ses feuilles entières, coriaces, parfaitement glauques sur les deux faces, portées sur de courts pétioles, et naissant par petits groupes souvent alternes sur les ramilles. Les fleurs, de couleur capucine, renferment 5 étamines, dont 4 fertiles didynames; la 5^{e} stérile, réduite au filet, aû sommet duquel on distingue la trace des deux loges anthérales. Le disque hypogynique très-entier, cupuliforme, charnu, entoure la partie inférieure de l'ovaire terminé par un style divisé au sommet en deux lamelles stigmatifères lancéolées. Les placentaires n'atteignent point la base des loges.

Explicat. Tab. 142.

1. Stamen avortivum.
2. Pistillum disco hypogyno infernè cinctum.
3. Pistillum verticaliter sectum.
4. Ovarium transversè sectum.
5. Ovulum.

JASMINUM INODORUM. *Jacquem. Tab.* 143.

J. ramis angulatis, foliis variis, inferioribus simplicibus, aliis ternatis, floribus flavis, laciniis calycinis subacicularibus, corollæ segmentis ovatis apiculatis tenuissimè ciliolatis.

Jasminum inodorum. Jacquem. Mss.

FRUTEX 3-metralis, ramosissimus, ramis diffusis, cortice herbaceo lævi vestitis, angulatis, patulis; novelli è congerie squamarum apice pubescentium orti. FOLIA alterna, varia, simplicia, v. trifoliolata v. rarissimè pinnata, sempervirentia; inferiora simplicia rotundata, petiolata, coriacea, subundulata, in petiolum subattenuata, integerrima, 1-1 ½ centimetr. longa, siccata, subtùs pallidiora; superiora trifoliolata, longius petiolata, foliolis inferioribus lanceolatis, acutis, subobliquis, haud rarò apiculatis, basi subsessilibus v. brevissimè petiolulatis; terminale lanceolatum, basi et apice acutum, longius petiolatum; petioli communes teretes, herbacei, glaberrimi. FLORES lutei, eximii, inodori, terminales, in corymbum quasi fasciculati; pedunculi partiales cymoso-triflori pedicellique ebracteolati. CALYX brevis, subcampanulatus, 5-dentatus, dentibus subulatis, acutis, erectis, crassiusculis, tubo brevioribus. COROLLA infundibuliformis, calyce multò longior, tubo supernè subampliato 10-nervio, fauce imberbi; limbo 5-fido, patente, laciniis ovatis, apiculatis, subæqualibus, margine subtiliter puberulis. STAMINA 2, faucem vix superantia; filamenta suprà tubum medium inserta, brevia, crassiuscula, glaberrima, corollæ laciniis subopposita; antheræ incumbentes, oblongo-lineares, loculis appositis, connectivo crasso dorso affixis, medio longitudinaliter dehiscentibus, introrsis. STYLUS staminibus brevior, filiformis, glaber, apice bilamellosus, lamellis lanceolatis, acutis, papillosis, appositis. OVARIUM rotundatum, umbilicatum, carnosum, tubo calycino inclusum, biloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus.

In collibus apricis à *Berali* ad *Koteli.* Exeunte Aprili.

Explicat. Tab. 143.

1. Flos auctus.
2. Corollæ segmentum, introrsùm visum, staminis insertionem ostendens.
3. Pistillum.
4. Calyx et ovarium verticaliter secta.
5. Ovarium transversè sectum.

SALVADORA OLEOIDES. D$^{\text{NE}}$. *Tab.* 144.

S. foliis lineari-oblongis, racemis brevibus densifloris, calyce campanulato laciniis rotundis, corollâ calycem parùm superans laciniis rotundis erectis.

Arbor 5-8 metralis, habitu *Oleæ Europææ,* trunco crasso, tortuoso, ramoso. Rami virgati, penduli, cortice cinereo vestiti; ramuli brachiati, striati, teretes v. subcompressi, glaberrimi, cinerascentes. Folia opposita, petiolata, exstipulata, adjuto petiolo 5 centimetr. circiter longa, 5-10 mill. lata, lineari-oblonga, basi attenuata, mucronulata v. obtusa, integerrima, patentia, plana, penninervia, nervis utrinque prominulis, coriacea, glaberrima, glauca, siccitate opaca, cinerea, per lentem granulosa; petioli suprà canaliculati. Pedunculi axillares v. terminales, tunc approximati, ternati, simplices v. racemosi et thyrsi speciem parvi efformantes, dichotomi, pedunculis secundariis ebracteolatis. Calyx campanulatus, quadrifidus, laciniis rotundis, concavis, erectis, tubo subæqualibus, glaberrimus, avenius. Corolla albida, suburceolato-campanulata, calyce paulò longior: limbo 4-fido, erecto, laciniis rotundis, concavis, æqualibus, glaberrimis. Stamina quatuor inclusa, filamenta ad corollæ tubi basin inserta, laciniisque alterna, filiformia, glabra; antheræ adnatæ, apiculatæ, biloculares, loculis parallelis, in floribus fœmineis connectivo latiusculo discretis, ovatis, longitudinaliter dehiscentibus, polline vacuis. Ovarium globosum, stigmate capitato obscurè lobato coronatum, carnosum, glaberrimum, uniloculare, loculo uniovulato, ovulo rotundo, subcompresso, anatropo, è fundo loculi funiculo brevi adscendente, micropyle infero.

Sylvas sæpè ingentes constituens in declivit. occidentalibus *Jumnæ* et *Hyphasis;* ad *Khitul* et *Pallinlah;* in arenosis salinis *Penjâbiæ;* frequens inter *Agrah* et *Dehli* usquè ad desertum *Bihassir.*

Observation. Le genre *Salvadora* comprend aujourd'hui trois espèces faciles à distinguer à la forme de leurs corolles. L'une, le *S. persica*, très-répandue dans l'Inde, et suivant Leschenault, fréquemment cultivée, offre une foule de variétés, qui se présentent, soit avec des feuilles ovales, soit avec des feuilles linéaires, et quelquefois avec le mélange de ces deux formes sur un même rameau. Les deux autres espèces subissent moins de variations. Celle que je décris ici, au lieu de former des arbrisseaux à rameaux plus ou moins grêles et flexueux, acquiert souvent des dimensions considérables, constitue des forêts étendues sur les pentes occidentales de la Jumna, et s'avance assez loin vers le nord dans les plaines salées du Pendjâb. La troisième espèce a été recueillie à l'île de Madura par M. Calléry; elle paraît être dioïque comme les autres espèces du genre, et forme dans les plaines arides de petits arbrisseaux. Ces trois espèces peuvent se caractériser nettement par la forme du calyce et de la corolle.

S. persica. foliis petiolatis ovato-lanceolatis, racemis terminalibus laxis, calyce parvo, corollæ laciniis reflexis.

Salvadora persica, L. Syst. vegt., p. 166. Del. Fl. ægyp., n. 189. Hab. in Indiâ, Africâ.

S. oleoides †; foliis petiolatis, lineari-oblongis obtusis v. mucronulatis, basi attenuatis, racemis brevibus densifloris, calyce subcampanulato laciniis rotundis, corollæ laciniis rotundis erectis calycem vix superantibus, staminibus inclusis. Hab. in Indiâ (*Pendjâb*).

S. madurensis †; foliis petiolatis, ovatis v. ovato-lanceolatis, racemis terminalibus v. alaribus, calyce tubuloso corollâ calycem paulò superante erectâ, staminibus exsertis. Hab. in insulâ *Madurâ* (herb. Mus. Par.).

Explicat. Tab. 144.

1. Flos auctus *Salvadoræ persicæ*, L.
2. Flos *S. oleoidei.*
3. Idem verticaliter sectus ut corollæ forma genetaliaque pateant.
4. Stamen abortivum? floris fœminei.
5. Ovulum.
6. Flos *S. madurensis.*
7. Fructus ejusdem verticaliter sectus, 3-spermus.
8. Semen verticaliter sectum, exhibens embryonem.

ANDROSACE AIZOON. *Duby. Tab.* 145.

A. foliis rosulatis lingulatis coriaceis ciliolatis, scapis paucifloris, corollæ lobis emarginatis.

Androsace Aizoon. Duby. Mss., in herb. Mus.

Herba perennis, *Saxifragam Aizoon* referens, glabrata, elegans. Radix perpendicularis lignea, parcè ramosa, nigrescens, sæpè multiceps. Folia lingulata v. subspathulata, integerrima, obscurè apiculata, subavenia, margine crassiore cincta, coriacea, opaca, pilis brevibus ciliata, glandulisque globosis, albidis, farinosis, inspersa, glauca, centralia angustiora. Scapus unicus è congerie foliorum ortus, caulem abbreviatum primò terminans, deìn pedunculi secundarii axillares, omnes aphylli, ebracteati, glabrati. Flores sertuloso-umbellati, pedicellati, pedicellis 1-7, erectis, imâ basi bracteis ovatis pubescentibus stipatis. Calyx campanulatus, 3 millim. longus, 5-fidus, laciniis crassiusculis, medio herbaceis, obscurè venosis, erectis, marginibus subscariosis. Corolla hypocrateriformis 5-fida, laciniis subcuneatis, emarginatis v. plus minusve altè fissis; tubo glabro; fauce margine elevato subconico, crenulato, constrictâ, subclausâ. Stamina 5, subsessilia; filamenta brevia, glaberrima; antheræ rotundæ, basi et apice emarginatæ, biloculares, loculis approximatis, parallelis connectivo perangusto affixis. Ovarium turbinatum, glabrum, 10-nervium, calyce inclusum. Stylus brevis, teres, stigmate capitato coronatus. Capsula subumbilicata calycem persistentem superans, coriacea, glabra, primò 5-valvis, deìn supernè 10-partita. Semina angulosa, brunnea, rugosa; embryo umbilico parallelus lineari-oblongus.

In rupium fissuris à *Battol* ad *Sounemeurgue*, exeunte Augusto.

Explicat. Tab. 145.

1. Flos valdè auctus.
2. Corolla verticaliter secta.
3. Ovarium calyce cinctum.
4. Capsula.
5. Semen.
6. Semen verticaliter sectum.

ANDROSACE FOLIOSA. *Duby*. *Tab.* 146.

A. foliis ovato-lanceolatis in petiolum longè attenuatis ciliatis, scapo folia superante pubescente multifloro, calycibus pubescentibus, dentibus obtusiusculis, corollis calycem parùm superantibus.

Androsace foliosa. Duby. Mss., in herb. Mus.

Herba perennis, rhyzomate subterraneo, repente, cylindrico, cortice papyraceo, castaneo, vestito, radices filiformes, perpendiculares ad nodos emittente, glaberrimo. Folia radicalia v. infima primordialia, rosulata, subabortiva, obovata, centimetr. 1-circiter longa, subsessilia, avenia, pilis mollibus albis ciliata, siccitate fuscescentia; surculorum lanceolata v. passìm subspathulato-lanceolata, integerrima, membranacea, erecta, suprà lætè-viridia, subtùs pallidiora, penninervia, venis immersis vix conspicuis anastomozantibus; petioli complanati, dimidiâ superiore parte textu laminæ, inferiore dilatatâ, semi-vaginanti, scarioso-albidi, ciliati. Scapus è congerie v. rosulâ foliorum abortivorum erectus, surculum terminans v. sæpè axillaris, aphyllus, ebracteatus, nudus, pubescens. Flores sertulati, pedicellati, pedicellis primò erectis, deìn anthesi peractâ plus minusve refractis, pubescentibus. Bracteæ lineares, apiculatæ, ciliatæ, pedicellis dimidiò breviores. Calyx brevis millimetr. 3 circiter longus, campanulatus, 5-dentatus, dentibus erectis ovatis, mediò herbaceis, obscurè venosis, marginibus scariosis. Corolla carnea, calycem paulò superans, hypocrateriformis; tubus calycem æquans, extrorsùm glaber, introrsùm glandulis nigrescentibus v. punctulis apice inspersus; limbus 5-lobus, lobis rotundatis integerrimis; fauce appendiculis elevatis, connatis constrictâ, subclausâ. Stamina 5, summo corollæ tubo inserta, lobis anteposita, subsessilia; filamenta brevissima; antheræ rotundatæ, biloculares, loculis appositis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium turbinato-depressum, dimidiâ inferiore parte contextu tenuiore submembranaceâ; superiore firmiore, sulcis 5 impressis notatâ. Stylus brevis, teres, glaber, stigmate capitellato coronatus.

In saxosis herbosis altit. 2,952 met. à *Vernâgue* ad jugum *Banehal.* Floret Julio.

Explicat. *Tab.* 146.

1. Flos auctus.
2. Corolla verticaliter fissa.
3. Pistillum calyce cinctum.

KÖNIGIA MONANDRA. D^{NE}. *Tab.* 147.

K. foliis rotundatis v. elliptico-rotundis, perigonio 4-lobo 1-andro, ovario oblongo, stigmate subsessili.

Herba humilis, perennis? glaberrima, infernè radicifera, radices perpendiculares, ramosissimæ, filiformes, albidæ. **Caules** 4-5 centimetr. longi, foliati. **Folia** brevè petiolata, rotundata v. elliptico-rotunda, passìmve elliptico-spathulata, integerrima, nonnulla rarissimè subrepanda, crassiuscula, opaca, immersè uninervia, desiccatione fuscescentia, glaberrima, petiolata, petiolo dimidiâ inferiore parte ochreæ integræ, subscariosæ, vaginatæ, continuo. **Flores** cymoso-corymbosi, brevè pedicellati, foliis 4-5 subinvolucralibus stipati. **Perigonium** subcampanulatum, 4-lobum, lobis subæqualibus, ovatis, obtusiusculis, erectis, concaviusculis, subaveniis, glaberrimis. **Stamen** unicum, rarissimè duo; filamentum filiforme, incurvum, glabrum, perianthio medio insertum, cùm laciniis alternans, antheræ rotundatæ basi et apice subemarginatæ, dorso medio affixæ, biloculares, loculis rimâ dehiscentibus. **Stylus** subnullus. **Ovarium** oblongum v. ovato-oblongum, inclusum glaberrimum, stigmate bilobo, papilloso, hispidulo, coronatum, absque disco hypogyno, uniloculare, loculo uniovulato. **Ovulum** ovoideum, orthotropum. **Fructus** ovoideus, lævis, niger, apice stigmatis rudimento umbilicatus. **Semen** fructu conforme, testâ læve, pallidâ; perispermum subfarinaceum. **Embryo** lateralis, radiculâ cylindraceâ, obtusâ, cotyledonibus ovatis hìnc planis indè convexis, crassiusculis, radiculâ brevioribus.

In uliginosis circà *Rici;* et in humidis circà *Lari.* Septembre.

Observation. Cette espèce se distingue du *Königia islandica* par la forme de son périgone toujours divisé en quatre lobes, légèrement inégaux, et contenant une seule ou très-rarement deux étamines; par son ovaire oblong terminé par un stigmate sessile bilobé.

Explicat. Tab. 147.

1. Inflorescentia.
2. Flos.
3. Perianthium verticaliter sectum.
4. Pericarpium et semen verticaliter secta.
5. Embryo.
6. Flos *Königiæ islandicæ.*
7. Perianthium fissum ejusdem.

DAPHNE papyracea. *Wall. Tab.* 148.

D. ramis virgatis, glabris, sæpiùs furcatis, coætaneis, sparsis, lanceolatis v. oblongis, subcoriaceis, utrinque glaberrimis; calyce infundibuliformi, basi inflata extrorsùm pubescente limbi laciniis ovato-oblongis tubo brevioribus; ovario glabro.

Daphne papyracea. Wall. fid. Seudel et Meisn. Ubr. ostindichen Tymeläen.

Daphne cannabina. Wall. cat. n° 1045 (non Lour.).

Fruticulus habitu *Daphnes Laureolæ.* **Rami** teretes sæpiùs furcati, crassitudine pennæ anserinæ fortioris, cortice fœtido cinerascente, desiccatione rugoso, vestiti, supernè tomentoso-puberuli, demùm glabrati. Gemmæ terminales oblongæ, rostrato-acuminatæ, squamis coriaceis, margine subscariosis, ciliolatis, introrsùm glaberrimis, apice fasciculato-pilosis; intimæ pilis adpressis flavido-sericeis obsitæ. Folia alterna ad ramulorum apicem congesta, oblongo-lanceolata, basi et apice attenuata, haud rarò obscurè emarginata, fasciculo pilorum terminata, brevissimè petiolata, adjuto petiolo, 8-9 centi. longa, 2 lata, plana, ascendentia, glaberrima, crassiuscula, coriacea, suprà desiccatione opaca, glaucescentia, subtùs pallidiora, margine angusto revoluto cincta, penninervia, nervo medio suprà impresso, subtùs primariisque prominulis pallidioribus, secundariis tenerrimis, immersis, ad apicem evanescentibus. Flores nivei, inodori, ad ramulorum apicem 8-10 congesti, capitellati, subsessiles, squamis gemmaceis basi stipati. Calyx tubulosus infernè inflatus, fauce vix dilatatâ, extrorsùm pilis subadpressis vestitus, centimetr. 1 longus. Stamina 8 biseriata; antheræ ovato-oblongæ, obtusæ, superiores inclusæ lobis oppositæ, ad faucem insertæ; inferiores iisdem alternæ, ad medium tubum insertæ; filamenta brevissima. Discus hypogynus brevis, obscurè lobulatus, submembranaceus, glaberrimus, ovarii basin arctè cingens. Stylus brevissimus, terminalis, glaber, stigmate obscurè bilobato papilloso capitatus. Ovarium oblongum, ovoideum, brevè stipitatum, glaberrimum, unilocare, loculo uniovulato, ovulo anatropo, appenso. Bacca ovoidea, glaberrima, rubescens v. aurantiaca, monosperma. Semen ovoideum, testâ flavescente.

Floret Novembre; fructumque profert Maio. In sylvis *Ghiounla*, trans jugum *Rari-ka-Teibi*, 2317 metr. et à *Kohauti* ad *Ilahabad;* alt. 1800 metr.

Observation. Les racines de cette plante servent, suivant le rapport de Jacquemont, à faire du papier.

Explicat. Tab. 148.

1. Flos auctus.
2. Flos longitudinaliter fissus, ut staminum insertio pateat.
3. Ovarii sectio verticalis.
4. Semen verticaliter sectum.

WICKSTRÖMIA salicifolia. Dne. *Tab.* 149.

W. ramis virgatis, foliis oppositis brevè petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis glabris; spicis terminalibus v. axillaribus folio brevioribus, floribus extrorsùm incano-sericeis.

Fruticulus metralis, virgatus. Rami teretes, glabri, supernè adpressè puberuli, subincani crassitie pennæ corvinæ v. columbinæ, epidermide violaceâ vestiti, glabrati Folia opposita v. interdùm et supernè alterna, 5-7 centimetr. longa, 2-3 lata, ascendentia, lanceolata v. oblongo-lanceolata, brevè acuminata, acuta, integra, basi subrotundata, glaberrima, penninervia, nervis subtùs prominulis, pallidioribus, submembranaceis, suprà læteviridibus, subtùs glaucescentia, brevè petiolata, petiolis sæpiùs coloratis, adpressè puberulis subincanis. Gemmæ axillares, parvæ, pilosæ, lutescentes. Spicæ paucifloræ axillares v. suprà axillares, foliis breviores, interdùm corymboso-approximatæ, terminales, pedunculatæ, pedunculis gracilibus, patulis, adpressis, puberulis, incanis. Flores pedicellis brevibus, articulatis, ebracteolatis. Calyx adpressè puberulus, subsericeus, introrsùm glaber, tubo cylindrico angusto, ½ centimetr. longo; limbo 4-lobo, lobis brevibus inæqualibus, æstivatione imbricatis, ovato-oblongis, obtusiusculis. Stamina 8, sessilia, biseriata; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, rimâ longitudinali dehiscentes; superiores inferioribus inclusis subæquales faucemque subæquantes. Stylus terminalis, brevis, glaber, stigmate capitellato, subbilobo, papilloso-hispidulo coronatus. Ovarium obovatum, pilosum, uniloculare uniovulatum, ovulo anatropo, appenso.

Hab. *Mossouri.*

Observation. J'ai cru pouvoir réunir au genre *Wickströmia* le *Gnidia ovalifolia*, Meisn. qui en offre les principaux caractères, et auquel il faudra probablement ajouter aussi les autres espèces de la même section chez lesquelles les fleurs sont disposées en épi plus ou moins serré, mais que je n'ai pu analyser.

Le *W. viridiflora* a pour synonyme certain le *Daphne cannabina*, Lour., ainsi que j'ai pu m'en assurer par l'examen de l'échantillon authentique conservé dans l'herbier du Muséum. Le genre *Wickströmia*, d'après ma manière de voir, se compose aujourd'hui des espèces suivantes :

1. *Wickströmia canescens*, Meisn. l. c.

W. fruticosa, ramosissima, ramis virgatis apice tomentosis; foliis sparsis, lanceolatis, acutis, cano-pubescentibus, demùm suprà glabrescentibus; florum fasciculis terminalibus et in summis axillis solitariis, pedunculatis, demùm in spicam brevem excrescentibus, ebracteatis; calyce angusto tubuloso, cano-tomentoso, limbi 4-fidi lobis obtusis; ovario pubescente; utriculo subcartilagineo, glabrescente, calycis basi persistente, tumidulâ demùm hinc fissâ incluso. Meisn.

In *Nepaliâ*, detexit Wall. (cat. n° 1046, A!) (herb. Mus. Par.).

2. *Wickströmia viridiflora*. Meisn. l. c.

W. fruticosa, glaberrima, ramosa; foliis oppositis, subsessilibus, ovali-oblongis, obtusis v. retusis; spicis terminalibus et alaribus brevibus, solitariis, simplicibus, ebracteatis; calycis tubo infernè subinflato, limbi 4-fidi lobis obtusis; ovario glabro.

Wickströmia viridiflora, Meisn. l. c. ex Wall. herb.

Daphne cannabina, Lour! Fl. Cochin. (ex specim. in herb. Mus. servato).

In *Chinâ*, Wachell, Calléry (herb. Mus. Par.).

3. *Wickströmia Shuttleworthii*, Meisn.

W. fruticosa, ramis apice puberulis; foliis oppositis, breviter petiolatis, ellipticis, utrinque acutis glabris venosis, tenuibus; spicis terminalibus nudis, foliis brevioribus 6-8-floris; floribus brevissimè pedicellatis, glabriusculis; calyce tubuloso, limbi 4-fidi lobis obtusis; ovario apice pubescente.

In *Novâ Hollandiâ* circà *Sidney.*

4. *Wickströmia Forsteri* †.

W. ramulis apice puberulis; foliis oppositis, breviter petiolatis lanceolatis v. elliptico-lanceolatis basi et apice acutis, venosis, tenuibus; umbellis terminalibus subsessilibus foliis brevioribus 8-10 floris; floribus brevissimè pedicellatis, glabriusculis; calyce tubuloso, gracili, limbi 4-lobi lobis acutiusculis; ovario apice pubescente.

Daphne indica, L.

Daphne fœtida, L. suppl. 223. Forst. Prod., n° 168 (fide specim. Taheitensium in herb. Banks ex ill. R. Brown, et in herb. Mus. Par.) Guill. *Zephi. tahitens.*, p. 36, Ann. sc. nat., tom. IV, 1836.

Capura purpurata, Linn. mant. 225.

In insul. *Taïti* (herb. Mus. Par.).

5. *Wickströmia androsæmifolia* †.

W. glaberrima, foliis lanceolatis acutis, subcoriaceis, discoloribus, breviter petiolatis; pedunculis axillaribus v. terminalibus folio brevioribus; floribus subcapitatis, glaberrimis; calycinis lobis patulis oblongis.

In insulâ *Java*, Leschenault (herb. Mus. Par.).

6. *Wickströmia rotundifolia* †.

W. ramulis tomentosis, foliis rotundatis v. ellipticis, breviter petiolatis, glabris; floribus terminalibus congestis subcapitatis.

Daphne rotundifolia, Forst. Prod., n° 169. Willd. Sp., tom. II, p. 421. (V. specim. Forst.! in herb. Mus. Par.)

7. *Wickströmia Spanoghii* †.

W. glaberrima, foliis lanceolatis basi et apice attenuatis subtùs glaucescentibus, reticulato-venosis; pedunculis gracillimis cernuis; floribus brevissimè pedicellatis, glaberrimis.

Daphne pauciflora. Spngh. Mss. in herb. Lugd. Batav., n° 21.

In insulâ *Timor*.

8. *Wickströmia ovalifolia* †.

W. foliis ovalibus, acuminatis, acutis, brevè petiolatis, subtùs adpressè pilosis; spicis terminalibus v. axillaribus gracilibus; floribus sessilibus; calycibus sericeis incanis; stylo tubum medium æquante.

Gnidia ovalifolia, Meisn. coll. Drège, et in Linn. 1840, p. 455.

Hab. *Cap. Bon. Sp.* (herb. Mus. Par.).

Explicat. Tab. 149.

1. Flos longitudinaliter fissus exhibens staminum pistillique insertionem.
2. Pistillum verticaliter sectum, basi vaginulâ quadrifidâ cinctum.
3. Fructus *W. androsæmifoliæ*.
4. Semen.
5. Semen verticaliter sectum, testâ partìm ablatâ, embryone integro.

LASIOSIPHON.

Calyx infundibuliformis extrorsùm villoso-tomentosus, coriaceus, introrsùm glaber, coloratus; limbus 5-fidus, lobis obtusis, æqualibus. Squamulæ 5 integræ v. plus minusve altè bifidæ, laciniis calycinis alternæ. Stamina 10, duplici serie ad summum tubum inserta, brevì stipitata; superiora lobis opposita, inclusa, inferiora alterna; antheræ introrsæ, lineari-oblongæ. Stylus subterminalis filiformis stigmate papilloso-hispidulo capitatus. Ovarium stipitatum, stipite vaginulâ v. annulo cinctâ, uniloculare, loculo uniovulato, ovulo apice lateraliterque appenso, anatropo.

Frutices Indici, Madagascarienses v. Capenses, foliis sparsis integerrimis; floribus capitatis involucro polyphyllo cinctis, receptaculoque sphæroideo plus minùsve villoso insertis.

LASIOSIPHON speciosus. *Tab.* 150.

L. foliis lanceolatis v. oblongis acutiusculis glaberrimis brevissimè petiolatis, petiolo brevi submarginato; capitulis terminalibus, involucri polyphylli foliolis lanceolatis acutiusculis, exterioribus glabriusculis, interioribus incanis; floribus involucrum superantibus præsertìm ad basin pilosis, limbi laciniis obtusis patentibus.

Gnidia eriocephala. Ralph., Enum. Pl. 113, in Grah. List. fl., ij-iv.

Frutex 4-5 metralis, erectus, ramosus; rami ramulique teretes, glaberrimi, crassitudine pennæ corvinæ, cortice purpurascente vestiti; novelli herbacei. Folia alterna, cent 2-3 lata, 1 decimetr. circiter longa, brevissimè petiolata, integerrima, lanceolata v. oblongo-lanceolata, mucronulata v. obtusiuscula, basi rotundata, penninervia, nervo medio suprà impresso canaliculato, subtùs venis gracilibus anastomozantibus prominulis reticulato-venosa, utrinque lætè-viridia, subtùs pallidiora. Capitula 30-flora, breviter pedunculata v. sæpiùs ramulos terminantia. Involucrum triseriale imbricatum, campanulatum, 10-12-phyllum, foliolis externis 2-centimetr. longis, vix 1-latis, erectis, sessilibus, marginibus angustè revolutis subtùs glabriusculis, interioribus paulò brevioribus utrinque pube brevissimâ incanis, primò erectis deìn anthesi peractâ patulis, dorsoque plus minusve glabratis. Calyx infundibuliformis, centimetr. 1-½ longus, extrorsùm densè albido-villosus, introrsùm glaberrimus, luteus; tubo cylindrico infernè pilis rigidioribus densè vestito; fauce vix dilatatâ, limbo patente, regulari, lobis ovatis, rotundatis, marginibus subreflexis. Squamulæ 5, summo fauci insertæ, crassiusculæ, stamina superantes, calycinis lobis dimidiò breviores, lineares, integræ v. plus minusve incisæ. Stamina 10 subsessilia, summo tubo faucique biseriatìm inserta; superiora faucem æquantia; antheræ lineares, oblongæ, obtusæ, basi et apice subemarginatæ. Stylus terminalis, filiformis, glaberrimus, stamina inferiora subæquans, stigmate papilloso-hispidulo capitatus. Ovarium obovato-oblongum, tenue, basi vaginulâ membranaceâ cinctum, præsertìm ad apicem pilosum, uniloculare, uniovulatum, ovulo summo loculo lateraliterque affixum, anatropum.

Frequens in fruticetis montium inter *Carli* et *Candalah*. Floret Augusto, Septembre. (Jacquemont) in *Decan* (Calléry) circà *Poonah,* Perrottet.

Observation. Le genre *Lasiosiphon*, établi par M. Frésenius sur une plante d'Abyssinie et à laquelle il en compare une du Cap, me paraît comprendre dans ses limites les espèces pour lesquelles M. Meisner a établi ses sections des *Pentameræ* dans les genres *Passerina* et *Gnidia*, et devoir, en outre, se composer de toutes les Thymélées à fleurs entourées d'un involucre semblable, à peu près, à celui du *Dais cotinifolia*, à calice divisé en cinq lobes avec lesquels alternent un nombre égal d'écailles pétaloïdes entières ou bifides, et munies enfin de dix étamines placées sur deux rangs. D'après cette manière de voir, le genre *Lasiosiphon* se compose à mon avis des espèces suivantes :

1. *Lasiosiphon eriocephalus* †.

L. foliis oblongis v. lineari-acutis glabris, capitulis terminalibus subsessilibus, involucri foliolis ovali-oblongis acutis incanis, exterioribus glabratis, floribus involucrum paulò superantibus, extrorsùm cano-villosis.

Daphne eriocephala, Wall., cat., n° 1051.
Lachnea eriocephala, Heyne.
Gnidia (Pentamera) *eriocephala*, Meisn., l. c., p. 292.
In *Neelgherry,* Perrottet (herb. Mus. Par.).

2. *Lasiosiphon madagascariensis* †.

L. foliis obovato-lanceolatis obtusis basi attenuatis glabratis junioribus incanis, capitulis longè pedunculatis, involucri foliolis infernè conferruminatis abruptè acuminatis, exterioribus præsertìm incano-sericeis.

Dais madagascariensis, Lamk., Encycl. 2, p. 254.
Var. α, ramulis foliis involucrique foliolis glaberrimis.
In insulâ *Madagascar.* Commerson, Bernier, Richard (herb. Mus. Par.).

3. *Lasiosiphon pubescens* †.

L. ramis ramulisque pubescentibus, foliis obovatis mucronulatis incano-tomentosis, pedunculis brevibus axillaribus v. terminalibus, involucri foliolis lanceolatis floribus dimidiò brevioribus, floribus gracilibus extrorsùm sericeis.

Dais pubescens, Lamk., l. c., p. 255.
Hab. *Madagascar* (herb. Mus. Par.).

4. *Lasiosiphon linifolius* †.

L. ramis ramulisque glaberrimis, foliis linearibus acutis erectis, pedunculis elongatis, involucri foliolis lanceolatis coriaceis infernè subconferruminatis, floribus involucrum superantibus, tubo gracili elongato incano.

Dais linifolia, Lamk., l. c., p. 255.
Gnidia capitata, Linn. f. suppl., p. 224. Meisn. Linn., 1840, p. 424.
Hab. *Cap. Bon. Sp.* (herb. Mus. Par.).

5. *Lasiosiphon pulchellus* †.

L. ramulis glaberrimis, foliis lanceolatis mucronatis glaberrimis, involucri foliolis acutis ciliatis infernè plus minùsve conferruminatis, floribus involucro duplò longioribus tubo gracillimo extrorsùm sericeo.

Gnidia pulchella, Meisn. Linn., 1840, p. 425.

Hab. Africa australis. *Port Natal* (herb. Mus. Par.).

6. *Lasiosiphon triplinervis* †.

L. ramulis incano-sericeis, foliis lanceolatis acutis erectis coriaceis glaberrimis basi obscurè trinervis, foliolis involucri foliis caulinis similibus, floribus tubo gracillimo involucrum duplò superantibus.

Gnidia triplinervis, Meisn. Linn., 1840, p. 429.

Hab. Africa australis. *Port Natal* (herb. Mus. Par.).

7. *Lasiosiphon Bojerianus* †.

L. ramulis incano-pubescentibus, foliis ramulorum infimis obovoto-lanceolatis, superioribus lineari-elongatis acutis in petiolum attenuatis utrinque puberulis, pedunculis axillaribus, involucri foliolis lanceolatis longiusculè acuminatis incanis nervo mediano percursis, floribus involucrum vix superantibus incano-tomentosis.

Gnidia daphnæfolia, Boj. Mss.

Hab. *Madagascar* in montibus provinciæ *Emirnæ* (herb. Mus. Par.).

8. *Lasiosiphon cuneatus* †.

L. ramulis incano-sericeis, foliis obovato-cuneatis v. obovato-lanceolatis, incano-sericeis, capitulis breviter pedunculatis v. terminalibus, involucri foliolis linearibus erectis, floribus involucrum duplò superantibus, tubo graeili sericeo incano.

Dais cuneata, Lamk., l. c.

Explicat. Tab. 150.

1. Flos.
2. Flos verticaliter sectus, ut staminum insertio et squamarum forma pateant.
3. Ovarii sectio verticalis.

MORUS PABULARIA. D^{NE}. *Tab.* 151.

M. dioica? foliis subcordatis, grossè et irregulariter dentatis, longè acuminatis v. plus minusve altè 3-lobatis, membranaceis, glabris, petiolatis, stipulis linearibus villosis.

Morus vicorum, Jacquem. Mss.

Arbor 12-15-metralis. Ramuli patuli, cortice cinereo rugoso lenticellis rotundis prominulis suberosis insperso, vestiti; novelli herbacei è congerie squamarum scariosarum orti glabriusculi. Folia alterna, petiolata, stipulacea, subcordata, longè acuminata, grossè et irregulariter dentata, basi trinervia, venis in acumine v. in dente productis, tertiariis subhorizontalibus, anastomozantibus, subtùs prominentibus, paginis concoloribus, glabriusculis; petioli pube rarâ perbrevi hinc et indè conspersi. Stipulæ lineares, petiolis dimidiò breviores, scariosæ, membranaceæ, extrorsùm pubescenti-villosæ, nervo medio obscurè percursæ. Gemmæ axillares ovales, acutæ, desiccatione fulvæ, glabræ. Flores masculi, racemosi, racemis teretibus, densifloris, pedunculatis, pedunculis è squamarum congerie ortis, primò erectis, dein reflexis, villoso-lanatis. Calyx quadripartitus, per æstivationem valvatus, laciniis oblongo-lanceolatis, patulis, extrorsùm et præsertìm ad apicem barbato-lanatis, introrsùm glabris. Stamina 4; filamenta filiformia, antè anthesim inflexa, infernè dilatata, glaberrima, foliola calycina superantia, iisque opposita; antheræ rotundæ, dorso medio affixæ, biloculares, loculis subarcuatis, rimâ longitudinali dehiscentibus. Ovarium abortivum in centro calycis, globosum v. turbinatum, glaberrimum, absque rudimento styli.

In silvis circà *Ilahabad,* alt. 2122 metr. Floret ineunte Maio.

Observation. Suivant le rapport de Jacquemont, chaque village, au-dessus d'*Augjerighur*, a généralement, sur les pentes les plus rapides de son domaine, un verger planté irrégulièrement de Mûriers et d'Abricotiers. Le Mûrier est cultivé pour la profusion sans cesse renaissante de son feuillage, qui sert à la nourriture du bétail.

Cette espèce croît spontanément à *Bouroune* avec le Marronnier, ainsi qu'à *Djangling.*

Explicat. Tab. 151.

1. Flos masculus expansus.

CELTIS ERIOCARPA. D^NE^. *Tab.* 152.

C. foliis lanceolatis, longè acuminatis, dimidiâ superiore parte dentatis, basi trinerviis, glaberrimis, stipulis linearibus setaceis ciliatis, pedunculis patulis, fructibus incano-tomentosis.

Arbor parvula habitu junioris *Celtidis australis.* Ramuli teretes, cortice cinereo vestiti; ultimi herbacei, lenticellis inspersi, pilis brevissimis, subfurfuraceis, puberuli. Folia alterna, petiolata, dimidiâ inferiore parte integra, supernè dentata, lanceolata, longè acuminata, acumine integro acuto, basi inæqualia, trinervia, nervis lateralibus suprà medium limbum evanescentibus, paginâ superiore penninervia, inferiore venis immersis anastomozantibus densè reticulata, utrinque glaberrima, subtùs pallidiora, coriacea, petiolata; petioli centimet. $\frac{1}{2}$ longi, semiteretes, glabrati. Stipulæ caducæ, lineari-setaceæ, pubescentes, incanæ, submembranaceæ. Pedunculi centimetr. 2 circiter longi, graciles, teretes, glabrati, nudi, ad ramulorum basin siti, squamulisque membranaceis, lanceolatis, villosis infernè cincti. Flores..... Ovarium ovatum v. ovoideum, immaturum tomentosum styloque bifido, subplumoso, arcuato, coronatum. Ovulum ad summum loculum lateraliterque appensum, anatropum, apice acutiusculo.

Frequentissima inter *Nekki* et *Prountche* alt. 400-1000 metr.

Explicat. Tab. 152.

1. Ovarium.
2. Ovarium verticaliter resectum.

GIRARDINIA Gdch.

Flores monoeci. *Masc.* racemosi; racemi inermes. *Fœm.* cymoso-paniculati cymis plus minusve contractis, densè aculeatis. *Masc.* Calyx regularis, quadripartitus, foliolis æstivatione valvatis, deìn patulis. Stamina 4 calycinis foliolis opposita; filamenta antè anthesin incurva; antheræ dorso medio affixæ, biloculares, loculis discretis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium abortivum globosum absque rudimento styli. *Fœm.* Perigonium 4-partitum, irregulare et bilabiatum; foliola tria majora interse coalita, intermedio breviore, quartum liberum sæpiùs tenuius. Ovarium oblongo-compressum, stylo filiformi arcuato persistente terminatum, deìn orbiculare, margine crassiore cinctum, uniovulatum, ovulo orthotropo, funiculo brevi imâ basi loculi et lateraliter affixum. Semen compressum testâ lævi; perispermum tenue carnosum. Embryo radiculâ superâ, cotyledonibus rotundatis.—Herbæ annuæ v. perennes foliis sæpissimè palmato-lobatis subtùs ad nervos aculeato-spinosis.

GIRARDINIA heterophylla. D^NE. *Tab.* 153.

G. foliis cordatis v. trilobatis serratis, lobis lanceolatis acutis, suprà pilis inspersis, subtùs pubescenti-hispidis ad nervos piloso-aculeatis, stipulis lineari-lanceolatis hispidulis fuscis caducis; racemis masc. furcatis elongatis; fœm. racemoso-cymosis.

Urtica heterophylla, Willd., vol. IV, pag. 362. — Roxbg. Fl. ind., vol. III, pag. 586 (édit. 1832). — Wall., cat., n° 4603, D.

Ana-schoriganam, Rheed. Hort. malab., vol. II, pag. 77, tab. 41.

In humidis silvarum circà *Semlah.*

Observation. Le genre *Girardinia*, fondé par M. Gaudichaud, comprend aujourd'hui les espèces suivantes :

1. *Girardiana Leschenaultiana* †.

G. foliis latè cordatis, 7-lobatis, lobis oblongis acutis grossè serratis, serraturis integris v. sursùm dentatis, utrinque pube tenui albâ inspersis, suprà aculeis raris sparsis, subtùs ad nervos densè aculeatis; stipulis lanceolatis acutis scariosis fuscis.

Urtica palmata, Lescht. Mss. Gaud. ad Freyc. iter; p. 498. *Touroussé* ab incol.

In *Neelgherry* (herb. Mus. Par.).

2. *Girardinia zeylanica* †.

G. foliis cordatis altè 7-lobatis, lobis oblongis grossè et duplicato-dentatis acuminatis, suprà pilis albis inspersis, subtùs incanis ad nervos piloso-aculeatis, stipulis latis obtusis scariosis apice bifidis.

In *Zeylonâ*, circà *Koudij*, Leschenault (herb. Mus. Par.).

3. *Girardinia erosa* †.

G. foliis cordatis altè v. pinnatìm 7-lobatis, lobis oblongis irregulariter et grossè duplicato-dentatis incanis v. suprà aculeis inspersis, subtùs pube tenui adpressâ vestitis, ad nervos piloso-aculeatis; stipulis linearibus acutis scariosis fuscis; racemis masculis petiolo brevioribus

In *Madagascar*, in monte *Ra-Massina*, prov. *Emirnâ*, — nom. Madag. *Akhi*. Bojer (herb. Mus. Par.).

Explicat. Tab. 153.

1. Flos fœmineus.
2. — pistillo aucto exserto.
3. Flos masculus expansus.
4. — antè anthesin.
5. Ovarium verticaliter sectum.
6. — transversè sectum.
7. Akenium verticaliter sectum, ut seminis fabrica insertioque pateant.

BISCHOFIA OBLONGIFOLIA. D$^{\text{NE}}$. *Tab.* 154.

B. foliolis elliptico-oblongis, basi angustatis, apice acuminatis dentatis, stipulis acuminatis, racemis fœmineis simplicibus v. infernè ramosis laxifloris, calycinis foliolis lanceolatis acutis ovarium subæquantibus.

Arbuscula. Ramuli ultimi teretiusculi, cortice cinereo sulcato vestiti, cicatriculis foliorum lapsorum rotundatis tumidisque notati, intùs medullâ farcti, foliosi, supernè herbacei, desiccatione uti tota planta lætè brunnei, glaberrimi, ex summo apice gemmam foliiferam simplicem, ovoideam, acutam, aliquantisper obliquè positam, squamatam, gerentes, tegumentis stipulaceis glaberrimis, caducis. Folia alterna, approximata, patentia, stipulata, petiolata, 3-foliolata; foliolis subæqualibus, elliptico-oblongis, acuminatis, majoribus 2 ½ et ultrà decimetr. longis, 1 ½ latis, basi rotundatis v. subattenuatis, margine dentatis, basi et apice integris, crassiusculis, glaberrimis, desiccatione rigidiusculis, suprà reticulato-venosis, venis anastomozantibus; petioli communes foliolis ferè longitudine, teretiusculi, basi tumidi; petioli partiales, foliorum lateralium centimetr. 1 longi, canaliculati, pube tenuissimâ, furfuraceâ, per lentem tantùm obviâ, inspersi; terminalis longior 3-4 centim. longus. Stipulæ lanceolatæ v. lineari-lanceolatæ, acuminatæ, marginibus membranaceæ, citissimè caducæ, fuscæ. Fl. foem. Inflorescentia racemosa, racemis simplicibus v. infernè compositis, laxifloris, pedunculis erectis, petiolis subæqualibus, compressis, glaberrimis, pedicellis patulis mill. 3-6 longis, imâ basi bracteolâ lineari-lanceolatâ submembranaceâ stipatis, pube brevissimâ furfuraceâ obtectis. Calyx 5-phyllus, foliolis subæqualibus lanceolatis, ovarium subæquantibus, erectis, submembranaceis. Stamina 0 v. glandulâ perpusillâ, carnosulâ, lutescente, calycis foliolo oppositâ reducta. Stylus brevis cum ovario continuus, glaber. Stigmata tria, integra, linearia, acuta, revoluta. Ovarium ovoideum, glaberrimum, 3-loculare, loculis biovulatis, ovulis summo loculo, anguloque interiori affixis, anatropis, carunculâ crassiusculâ calyptratris.

In umbrosis humidis *Keyri Pass, Dehra-Dhoun.*

Observation. Le genre *Bischofia* parfaitement caractérisé par M. Blume (Bijdr., p. 1168), mais classé à tort près des Térébinthacées, a été, par suite de cette erreur, décrit plus tard par M. W. Arnott sous le nom de *Microelus,* dont la description ne laisse également presque rien à désirer. Cependant, la nouvelle espèce recueillie par Jacquemont me paraît avoir été confondue avec le *M. Rœperianus*, dans les collections publiées par MM. Wight et Arnott; du moins il m'a semblé que les fruits n'étaient point identiques dans les échantillons distribués par M. Arnott aux différents herbiers de Paris et dans lesquels j'ai rencontré les espèces suivantes :

1. *Bischofia Rœperiana* †.

B. foliolis ovato-lanceolatis, obscurè dentatis v. crenatis basi rotundatis, apice acuminatis, stipulis acuminatis, racemis fœmineis simplicibus v. infernè ramosis, floribus glabris, fructibus rugosis magnitudine pisi majoris.

Microelus Rœperianus, W. Artt. Edinbg. New Phil. jour. XIV, p. 298.
Andrachne trifoliata, Roxbg. Fl. ind. (1832), vol. III, p. 728.
Hab. in Indiâ (vid. in herb. Mus. Par.).

2. *Bischofia Toui* †.

B. foliolis ovato-rotundatis basi parùm angustatis apice acuminatis serratis, racemis fœm. compositis, fructibus magnitudine cerasi avii; arbor maxima.

Hab. in silvis circà *Manillam,* ubi tagalè *Toui* dicitur, secund. Cl. Calléry (vid. in herb. Mus. Par.).

3. *Bischofia Cummingiana* †.

B. foliis ovato-rotundatis basi rotundatis apice abruptè acuminatis crenato-dentatis, stipulis acuminatis, floribus masc. paniculatis, florum pedicellis gracilibus, bracteolis lineari-lanceolatis glaberrimis.

Hab. in silvis ad *Manillam* (Cumming. exsiccat., n° 1174, v. 1185, vid. in herb. Mus. Par.).

4. *Bischofia javanica*, Bl.

B. foliolis ovalibus acuminatis crenato-dentatis, stipulis lanceolato-acuminatis, fl. masc. paniculatis, pedicellis brevibus v. subnullis, fœmin. compositis, fructibus magnitud. pisi majoris.

Bischofia javanica, Bl. Bijdr., p. 1168.
Hab. in insulâ *Javæ* (vid. in herb. Lugd. Batav.).

Explicat. Tab. 154.

1. Pistillum a calyce sejunctum.
2. Ovarium longitudinaliter resectum.
3. Ovarium transversè sectum.
4. Ovulum carunculâ calyptratum.
5. *B. javanicæ* flos masculus.
6. Ovarium transversè sectum.
7. Ovulum.
8. Semen verticaliter sectum ut embryo adpareat.

BALIOSPERNUM INDICUM. D$^{\text{NE}}$. *Tab.* 155.

B. foliis lanceolatis obtusis basi sæpiùs attenuatis, grossè repando-serratis suprà ad basin serraturisque subtùs glandulosis parcè strigosis, floribus masculis racemoso-fasciculatis, fœm. sæpiùs intermixtis, pedunculis refractis.

Croton solanifolius. Geisl. Croton. Monogr. n^{o} 118. Adr. Juss. Euph. p. 31.

Suffrutex 4-6 decimetr. mono-v. dioicus. Caulis angulosus, simplex, parcè strigosus, infernè lapsu foliorum cicatrisatus, supernè herbaceus, foliosus. Folia alterna, petiolata 1 $\frac{1}{2}$-decimetr. longa, 2-3 centimetr. lata, lanceolata v. elliptica, basi attenuata, apice obtusa, grossè repando-serrata, utrinque concolora, desiccatione fulva, penninervia, nervis prominulis reticulatis, in paginâ inferiore præsertìm pilis brevibus substrigosa ad nervos magis inspersa, deìn glabrata, suprà ad basin biglandulosa, dentibus ad apicem paginâ dorsali glandulâ carnosulâ instructis; petioli 1-2 centimetr. longi, ad basin paulò crassiores, facie interiori supernè sulco ad laminam ascendente exarati, ætate tenerâ hispiduli, tandem glabrati, imâ basi glandulis stipulaceis coloratis stipati. Flores fasciculato-paniculati, monoeci v. dioeci, pedicellati, pedicellis articulatis bracteolis stipatis. Masc. Calyx 5-partitus, præfloratione quinconciali, laciniis rotundatis, concavis, extrorsùm pilis inspersis, introrsùm glabris. Petala o. stamina plurima, annulo brevissimo subintegro carnosulo quasi cincta; filamenta erecta, glabra, libera, calycinis foliolis subæqualia; antheræ basi fixæ, biloculares, loculis connectivo crasso transversali adnatis, longitudinaliter dehiscentibus, glaberrimis. Ovarii rudimentum o. Foem. Calyx ut in marib. Stamina o. Ovarium annulo submembranaceo glabro interrupto cinctum, obovoideum, trigonum, strigoso-hispidulum, stigmata 3, sessilia, basi attenuata subcoalita, apice altè bifida, laciniis revolutis, subtiliter papillosis, subfurfuraceis coronatum, triloculare, loculis 1-ovulatis, ovulis anatropis. Fructus trigonus, angulis obtusis medio nervosis, tricoccus, coccis elasticè loculicidèque trivalvis, valvis mediò dehiscentibus, endocarpio osseo, pallido. Semina rotundata, hinc planiuscula, indè convexa, testâ griseâ lævi, apice carunculata, carunculâ subcarnosâ obtusâ.

Secùs torrentem inter *Nagound* et *Singpour.*

Explicat. Tab. 155.

1. Flos masculus cum floribus junioribus ad basin.

2. Flos masculus expansus ut discus et staminum dispositio conspiciantur.
3. Anthera a fronte visa.
4. Flos fœmineus pistillo ablato.
5. Pistillum.
6. Ovarium transversè sectum ut ovulorum insertio pateat.

LEPTOPUS +.

Flores monœci. Calyx 5-phyllus. Masc. Petala 5 integra. Stamina 5 libera, foliolis calycinis alterna, circà ovarii rudimentum perpusillum inserta. Discus hypogynus stellatus, 10-dentatus, dentibus cum petalis alternantibus. Foem. Calyx persistens, accrescens, herbaceus. Petala minima, carnosula, glandulis 5 reducta, alterna. Stamina 0. Ovarium globoso-trigonum, basi disco hypogyno integro carnoso brevi cinctum, 3-loculare, loculis biovulatis. Fructus capsularis, 3-coccus, coccis bivalvibus, 2-spermis, seminibus carunculâ destitutis, anatropis.

LEPTOPUS cordifolius. D$^{\text{NE}}$. *Tab.* 156.

L. foliis petiolatis lanceolato-cordatis mucronulatis, subtùs glaucescentibus glabriusculis petiolatis, floribus axillaribus binis longè pedicellatis, pedicellis gracilibus arcuatis.

Phyllanthus cordifolius, Wall. cat., n° 7913, a.

Suffrutex erectus glabratus. Rami crassitudine pennæ columbinæ, inanes, supernè ramosi, teretes v. desiccatione angulosi v. striati. Folia petiolis 1-centim. longis teretiusculis ecanaliculatis insidentia, inferiora centim. 3 longa, 2 ½ infernè lata, superiora minora, cordato-lanceolata v. lanceolata, basi truncata, integra, obtusa v. mucronulata, angustè marginata, penninervia, nervis subtùs prominulis anastomozantibus in superiori viridia, in inferiori glaucescentia, submembranacea, pilis adpressis inspersa, dein glabrata. Flores monœci, axillares, è congerie squamularum orti, bini v. terni, pedunculis unifloris, filiformibus, arcuato-reflexis, glaberrimis, folio brevioribus, inarticulatis. Masc. Calyx 5-phyllus, foliolis obovato-rotundis, extrorsùm puberulis, patulis, submembranaceis, obscurè venosis subherbaceis. Petala 5 obovata, incurva, calycinis fol. alternantia iisque dimidiò breviora, avenia, submembranacea, glaberrima. Stamina 5 alterna; filamenta libera, incurva, circà ovarii abortivi basin inserta; antheræ biloculares, loculis disjunctis, ovatis, longitudinaliter dehiscentibus. Discus hypogynus expansus, stellatus, 10-dentatus, glaber, crassiusculus. Ovarium abortivum perpusillum 3-dentatum. Fœm. Calyx ut in mar., sed post anthesin accrescens, persistens, herbaceus, glaberrimus. Petala abortiva, glandulis 5 reducta, rotundata, cochleata. Stamina o. Discus hypogynus integer, carnosulus ovarii basin cingens. Ovarium globosum, 3-gonum, glabrum; stylus brevis, trifidus, ramis bifidis linearibus stigmate papilloso capitellato terminatis, triloculare, loculis 2-ovulatis, ovulis anatropis. Capsula tricocca, loculis bivalvibus, valvis pergamaceis. Semina ovata, appensa, testâ lævi. Embryo subarcuatus, radiculâ superâ cotyledonibus compressis subbreviore.

Circà *Nagkundah;* alt. 1500 metr. circiter.

Explicat. Tab. 156.

1. Flos masculus.
2. Flos fœmineus.
3. Ovarii sectio transversalis.
4. Coccum anticè visum.
5. Ovulum.
6. Semen longitudinaliter sectum.

EUPHORBIA platylepis. D$^{\text{ne}}$. *Tab.* 157.

E. perennis; ramis humifusis, geniculatis, gracilibus, villosis; foliis ad ramulorum basin oppositis, ad apicem distichis, imbricatis, ovatis, basi cordatis, obliquatis, supernè denticulatis, venosis, utrinque puberulis; involucri glandulis in appendicem planam lacteam flabellatam expansis; ovario lanato; seminibus opacis, nigris, transversè rugosis, exasperatis.

Herba lactescens, perennis, humilis, villosa. Radix perpendicularis, crassa, lignea, fusca, simplex v. infernè sinuata fibrillis raris onusta, multiceps. Caules diffusi, densè foliati, humifusi, flexuosi v. geniculati, teretes, graciles, punctis verruculosis inspersi, pubescentes, pilis foliorumque albis, articulatis, articulis exsiccatione decussatìm compressis. Folia ad ramulorum basin opposita, gradatìm ad apicem alterna, disticha, densè imbricata, rachi nodosâ quasi articulatâ v. vertebratâ, brevissimè petiolata, ovato-rotundata passìmve rotundata, basi subcordata, inæquilatera, apiculata, infernè integerrima, supernè tenuissimè denticulata, denticulis albicantibus, penninervia, nervis secundariis reticulatìm anastomozantibus, infernè haud rarò submembranacea, decolorata, bracteæformia, sub lente utrinque tenuissimè punctulata, supernè tantùm lætè-viridia, opaca, pilisque mollibus inspersa; petioli suprà planiusculi, basi dilatati, cum caule articulati, soluti. Stipulæ membranaceæ, lanceolatæ, acutæ, citissimè caducæ. Involucrum axillare, unicum v. rarissimè binum, turbinatum v. pyriforme, submembranaceum, apice pilosum, in pedunculum gracilem, teretem, glabrum, infernè productum; foliola exteriora linearia, apice fimbriata v. irregulariter fissa, divisuris erectis teretibus; interiora carnosa, concava, transversa, extrorsùm in appendices 5, quinconciales, flabellatas, corollæ *Androsaces* persimiles, desinentia; appendiculæ primò patulæ, deìn erectæ, flabellato-venosæ, repando-sinuatæ, submembranaceæ, lacteæ. Masc. Pedicelli plures, circiter 20, singuli cum filamento apice anthérifero articulati, teretes, glabri, albidi, anthesi peractâ elongati, involucri faucem æquantes, squamis linearibus apice fimbriatis inordinatis stipati. Stamina inæqualia circiter 8, quinque breviora, inclusa, tria longiora involucrum superantia; filamenta cylindracea, crassiuscula, imâ basi incrassata, articulata; antheræ flavidæ, globosæ, biloculares, loculis rimâ dehiscentibus, sæpè abortu solitariis. Ovarium stipitatum, stipite tereti, infernè glabro, supernè villoso, in principio reflexo, deìn accrescente erecto, apice incrassato et quasi in calyculum crassiusculum lobulatum desinente, trigonum, lanatum, triloculare, loculis uniovulatis, ovulis anatropis carunculâ parvâ calyptratis. Styli trifidi, breves laciniis teretibus altè bifidis, teretibus, glaberrimis, apice stigmatosis, capitatis. Fructus villosus, magnitudine ferè grani piperis, tricoccus, coccis elasticè bivalvibus, deciduis, valvulis subpergamaceis, 1-spermis. Semina oblonga, nigra, opaca, transversè rugosa, exasperata, sulco lævi facie internâ exarata.

In siccis et secùs vias circà *Nimar* haud procùl *Mundleysir, Assirghur*. Floret fructumque profert ineunte Maio.

Explicat. Tab. 157.

1. Involucrum.
2. Involucri pars ut flores masculi antè anthesin conspiciantur.
3. Pars capsulæ; coccum unicum placentario basi affixum.
4. Semen immaturum.
5. Semen verticaliter sectum ut embryo adpareat.
6. Folium valdè acutum.

BETULA JACQUEMONTII. *Spch. Tab.* 158.

B. ramulis novellis resinoso-glandulosis pubescentibus, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis cuspidato-acuminatis inæqualiter serratis v. biserratis basi cuneatis v. rotundatis, suprà lætè viridibus, subtùs punctatis, ad nervorum axillas barbulatis, ad nervos petioloque pubescentibus v. villosis, strobili squamis cuneiformibus trilobatis, lobis sublinearibus acutis lateralibus terminali elongato subdimidiò brevioribus, samarâ obovatâ v. orbiculari.

Betula Jacquemontii. Spach., Ann. sc. nat. 1841, tom. XV, p. 189.

— *alba?* Jacquem. Mss., journ., vol. III, p. 305.

Arbor decora habitu *Betulæ albæ,* trunco altitudinis 15 metr. circiter suprà terram in ramos pendulos diffusos diviso, cortice albo, lævi, infernè rimoso, fusco. Ramuli teretes, è fusco nigrescentes, glabri, delapsis petiolis hinc indè cicatrisati, subnodosi, lenticellis albidis oblongis inspersi; novelli teretes epiderme herbaceo vestiti, puberuli, glandulis resinosis globosis aureis sparsi. Folia 3-7 centimetr. longa, 3-5 lata, petiolata, haud raro ad ramulorum basin subopposita, sparsa, patentia, lanceolata v. ovato-lanceolata, acuminata, basi rotundata v. cuneata, integerrima, sursùm duplicatò-serrata, serraturis apice callosis, suprà saturatè viridia, opaca, in paginâ adversâ lucida, subviscosa, punctis minimis resinosis sparsa, penninervia, nervo medio venisque lateralibus obliquis ibidem elevatioribus, ad axillas pilis fulvis barbulatis; petioli 2 centimetr. circiter longi, puberuli, deìn glabrati, semiteretes, ad basin incrassati. Stipulæ laterales, geminatæ, semiovatæ, fuscæ, minutæ, denticulorum instar duorum parvorum axillis petiolorum infixæ, fugacissimæ. Gemmæ ovoideæ, squamis lanceolatis acuminatis compositæ, inferioribus puberulis superioribus v. interioribus ciliolatis densè viscosis. Amenta coëtanea; masc. filiformia, 2-3-centimetr. longa, erecta v. patentia, nunc in ramulorum juniorum solitaria, nunc in eorumdem apice paniculatìm disposita. Flores masc. 3-andri, densè imbricati; perianthium imperfectum è squamulis 5, sejunctis, inordinatis, inæqualibus, concavis, ciliatis, superioribus submembranaceis. Stamina perianthii squamulis nunc numero æqualia, nunc pauciora, singula squamulæ perianthinæ suprà basin inserta; filamenta bifurca, glabra, teretiuscula, crure utroque antheram dimidiatam gerente; antheræ basi fixæ ex toto sejunctæ, loculis oblongis rimâ longitudinali medio dehiscentibus, apice penicillatis. Strobili pedunculati, pedunculis teretibus pubescentibus, oblongi, solitarii, cylindracei, compacti; squamæ trifloræ, coriaceæ, appressæ, deìn laxè imbricatæ in rachi nodosâ crassiusculâ pallidâ insertæ, basi incrassatæ, maturitate deciduæ, ultrà medium trilobæ, lobis lineari-oblongis, acutis, ciliolatis, lateralibus divaricatis v. parallelis, erectis, terminali elongato longiori subundulato. Samaræ ovatæ v. obovatæ, supernè puberulæ, alis loculamento duplò angustioribus illoque æquilongis, submembranaceis, apice stylo bifido papilloso atro-purpureo persistente terminatæ, biloculares, loculis uniovulatis, ovulis anatropis angulo interno medioque insertis seriùs haud raròbortu monospermæ. Semina ovato-rotunda; embryo imperfectus albumine parvo involutus, cotyledonibus planis rotundatis.

Silvas ingentes constituens alt. 3—4,000 metr. ad *Gombour.* Exeunte Augusto profert fructus maturos.

Explicat. Tab. 158.

1. Squama bractealis cum perianthio et staminibus à fronte visa.
2. Squama expansa.
3. Stamen antè anthesin.
4. Squama triloba cum germinibus trinis posticè visa.
5. Samara adulta, verticaliter secta ut dissepimentum ovulaque pateant.
6. Squama triloba cum samaris maturis tribus posticè visa.
7. Samara matura verticaliter secta ut embryo cum radiculâ superâ conspiciatur.

CLETHROPSIS nitida. *Spch. Tab.* 159.

C. foliis ellipticis v. ovato-lanceolatis acuminatis basi rotundatis v. cuneatis, lucidis subviscosis minutissimè punctulatis, subtùs ad nervorum axillas barbulatis, cæterùm glabris, strobilis ovatis pedunculis arcuatis adscendentibus petiolis triplò quadruplòve brevioribus, samarâ suborbiculari alis angustis subopacis sursùm vix ampliatis.

Clethropsis nitida. Spach, Ann. sc. nat. 1841, tom. XV, pag. 202.

Arbor ingens, ramosissimam coronam 20 metr. suprà terram pandens, ligno sat compacto, cortice sordide fusco, longitudinaliter rimoso. Ramuli teretiusculi, è fusco rubescentes, glabri, delapsis petiolis et præsertìm amentis fœmineis, hinc indè nodoso-incrassati, lenticellis copiosis, parvis, rotundatis, elevatis, albicantibus adspersi; novelli patuli, angulati, angulis longitudinalibus ex axillâ decurrentibus, sæpiùs impunctati, lævigati. Folia 4-7 centimetr. longa, 3-4 lata, petiolata, erecto-patentia, lanceolata, acuminata, basi rotundata, integra v. obscurè repando-dentata, coriacea, plana, suprà saturatè viridia et opaca, subtùs sublucida et viscosa, nervo medio venisque lateralibus subarcuatis ibidem elevatioribus, in axillis pulvinatis pilis fulvis; petioli centimetr. 1 circiter longi, suprà canaliculati, ad basin incrassati, stipularum lapsarum cicatriculis angustis stipati. Amenta coëtanea; mascula cylindracea, longissima, gracilia, pendula, nunc in axillis ramulorum juniorum solitaria, nunc sæpiùs eorumdem apice paniculatìm disposita, interrupta, rachi angulosâ, graciii, glabrâ, 1-1 ½ decimetr. longa, glomerulis confertis globosis tri-quinquefloris, singulis bracteis minimis squamæformibus concavis glaberrimis stipatis; fœmin. inferiora in quavis axillâ solitaria v. racemosa, breviter pedunculata. Flores mascul. subdodecandri v. abortione oligandri. Bractea 3-loba, lobis lateralibus rotundatis submembranaceis, glaberrimis, medio crassiori subdeltoideo marginibus ciliolatis. Perianthium squamulis plerumque 12, inæqualibus, superioribus sæpiùs concavis, erectis, sejunctis, inordinatis, linearibus, sæpiùs eroso-truncatis, inciso-dentatis, denticulis crassiusculis subteretibus. Stamina singula suprà squamularum basin inserta, iisque parùm longiora; filamenta brevia, erecta v. subincurva, filiformia, glaberrima; antheræ biloculares, loculis ex toto sejunctis medio dorso affixis, secùs longitudinem dehiscentibus, coriaceis. Strobili brevì pedunculati, pedunculis arcuatis adscendentibus, petiolo triplò quadruplòve brevioribus, ovoidei, obtusi, persistentes; squamæ lignosæ, sulcato-venosæ, cuneiformes, supernè incrassatæ, breviter 5-lobæ, v. lobo medio abbreviato subabortivo quasi quadrilobæ, horizontales, arctè imbricatæ à maturitate invicem secedentibus, haud deciduæ. Samaræ squamis strobili obtectæ, solitariæ, alâ membranaceâ cinctæ, stylo bifido papilloso terminatæ, biloculares, loculis uniovulatis, ovulis anatropis ascendentibus.

Floret ineunte Septembre. Secùs rivulos circà *Khoti;* alt. 2,000, 2,500 metr.

Explicat. Tab. 159.

1. Bractea amenti masculi, à fronte visa, cum perianthio et staminibus.
2. Eadem à latere staminibus ablatis, ut perianthii foliola pateant.
3. Bractea v. squama amenti masculi expansa.
4. Ovarium verticaliter resectum, ut ovula in primo evolutionis stadio erecta adpareant.

CORYLUS Jacquemontii. D^{NE}. *Tab.* 160.

C. foliis petiolatis ovato-rotundis cordatis acuminatis duplicato-dentatis utrinque glabris, nisi subtùs ad nervos puberulis, involucro coriaceo nervoso laciniato, laciniis subfalcatis acutis dentatis.

Corylus tiliacea. Jacquem. Mss.

Arbuscula ramosissima, facie *Tiliæ europeæ* quam foliis maximè similis, 5-6 metralis. Ramuli teretes, basi incrassati, cortice cinerascente vestiti, glabri, delapsis petiolis hinc indè nodoso-incrassati, cicatricati, anni superioris punctis copiosis elevatis albicantibus adspersi; novelli teretes pube tenuissimâ, incanâ, sub lente tantùm perspicuâ lenticellisque ellipticis elevatis, cinereis, inspersi. Folia 1-2 decimetr. longa, 1-1, ½ lata, petiolata, alterna, sparsa, erecto-patentia, ovata, cordata, acuminata, irregulariter duplicato-dentata, subcoriacea, plana, suprà saturatè-viridia, opaca, in paginâ adversâ, nervo medio venisque lateralibus obliquatis elevatioribus et pallidioribus inspersis; petioli pilis albidis tenuibus 3-4 centimetr. longi, teretiusculi, suprà interdùm leviter canaliculati, haud raro pube tenuissimâ sub lente tantùm obviâ parumper subfarinosâ, ad basin incrassati. Stipulæ laterales geminatæ, semiovatæ (unicâ suppetente), sphacelatæ, adeò minutæ ac fugaces, ut ægrè conspiciantur, ast series è cicatricibus albidis angustis dignoscantur. Gemmæ axillares ovoideæ, squamosæ, incano-puberulæ. Amenta mascula coëtanea, cylindracea, nunc in foliorum axillis superiorum solitaria, nunc in ramulorum apice ternatìm aggregata, sessilia, squamulis ovatis fuscis stipata. Fructus conferti, sessiles. Involucrum tubulosum? fructuum maturorum bipartitum v. tantùm latere fissum, basi carnosum, coriaceum, densè nervosum, irregulariter laciniatum, laciniis subfalcatis, acutissimis, dentatis, glabriusculum v. infernè glandulosum pilisque raris brevibus inspersum, siccitate badium v. castaneum. Perianthium arctissimè adhærens et cum pericarpio lignescens. Nuculæ rotundatæ, compressæ, basi denudatâ notatæ, evalves, abortu monospermæ, castaneæ, leviter sulcatæ, hinc indè foraminatæ. Semen immaturum; testa tenuis, membranacea, vasis umbilicalibus ramosis subfibrosa.

Frequens à *Vernague* ad jugum *Banhatte;* alt. 2952 metr.; exeunte Julio fructum profert.

Explicat. Tab. 160.

1. Nucula submatura involucro exuta, ut basis denudata conspiciatur; magnitudine naturali.

2. Eadem verticaliter secta, ut seminis insertio pateat.

ANQUETILIA †.

Flores diclines. Mas. Calyx brevis, quinquedentatus. Petala 5, longiora, oblonga, erecta, æstivatione imbricatâ. Stamina 5, petala parum superantia, circà disci hypogyni integri carnosuli basin inserta, hypogyna. Pistilli rudimentum conoideum, brevissimum, carnosum, absque loculorum vestigiis. Foem. Calyx ut in floribus masculis..... Fructus carnosus, drupaceus, ovoideus, 1-locularis, loculo monospermo. Semen anatropum, ovoideum, ex loculi apice pendulum. Perispermum carnosum. Embryo viridis, inversus, radicula brevis ad hilum versa; cotyledones ovatæ hinc planæ, indè convexæ.

Frutex (e Zanthoxylear. familiâ) habitu *Daphnes Laureolæ,* aromaticus. Folia alterna, simplicia, pellucido-puncta. Flores paniculati; paniculæ ad caulis v. ramulorum apicem congesti; pedicelli supernè ad calycem bibracteolati.

Hocce genus nuncupavi ad memoriam Cl. Anquetil-Duperron qui, primus inter Gallos, anno 1771, celeberrimam suam de antiquo Indorum libro Zend-Avesta commentationem scripsit, et de Indicâ geographiâ eruditè disseruit.

ANQUETILIA Laureola. Dne. *Tab.* 161.

A. foliis oblongis, coriaceis, subaveniis, floribus pallidè flavis.

Limonia? Laureola DC. Prodr. I, p. 536; Wall. Pl. asiat. rar. 3, p. 23, t. 245.

Frutex in statu majori metralis, ac primo adspectu compluribus speciebus generis Daphnes (præsertim Laureolæ) simillimus. Ut in his, caulis infernè radiciferus, erectus, glaberrimus, cortice cinerascente lævi vestitus, foliorum lapsu cicatrisatus, passìm obsoletè transversè annulatus, odore omnium partium viridium tritarum valdè grato citrino; rami teretes, subdichotomi v. subverticillati, foliosi. Folia alterna, ad ramulorum apicem approximata, patula, exstipulata, brevissimè petiolata, decimetr. 1 circiter longa, 2-2 ½ centimetr. lata, formâ oblongo-lanceolata, acutiuscula v. basi et apice attenuata, rariùs brevi acumine prædita, margine integerrima angustè revoluta, coriacea, rigida, suprà nitida intensè-viridia, subtùs nervo medio prominente salvo avenia, opaca, læte viridia pellucido-punctulata, petiolata, petiolis crassiusculis suprà planis. Flores pallidè flavi, fragrantissimi, ad ramulorum apicem et foliorum congeriem in paniculam ovatam, erectam, sessilem, densifloram dispositi, pedicellati, pedicellis teretibus, brevibus, glabris, purpureo-punctulatis, bracteatis. Bracteæ duæ ad pedicellorum apicem oppositæ, lanceolatæ, adpressæ, pubescentes, basi subgibbosæ, aliæ infrà fasciculorum pedunculos florum majores, solitariæ, deciduæ. Calyx inferus, parvus, duabus bracteolis subcupulatìm connatis calyculatus, quinque-divisus, persistens, laciniis ovato-rotundis ciliolatis. Petala 5 hypogyna, oblonga, obtusa, concaviuscula, 3 mill. circiter lata, calyce triplò longiora, basi parùm angustata, supernè interdùm lineâ elevatâ, in præfloratione imbricata. STAMINA 5, libera, disco hypogyno imposita, petalis alterna iisque subæqualia; filamenta subulata, infernè incrassata; antheræ ovato-rotundæ, basi et apice emarginatæ, basifixæ, introrsùm rimis duabus longitudinalibus dehiscentes. DISCUS hypogynus cupularis, carnosus, integerrimus glaberrimusque. OVARII rudimentum, conoïdeum, glabrum, discum vix superans glabrum. FLOR. FOEM. CALYX persistens ut in marib. « OVARIUM (ex cl. Wall. l. c.) ovatum, carnosum, glabrum, glanduloso-punctatum, 2-(3)-loculare, 2-ovulatum, ovulis pendulis. STYLUS carnosus, staminibus brevior, sulcatus, 2-(3 ?)-fidus, lobis divergentibus, stigmata parva, convexa. » BACCÆ v. drupæ ovatæ, magnitudine oleæ sativæ, singulæ pedicellis brevibus, crassis, apice dilatatis insidentes, læves, glaberrimæ, nitidæ coccineæ, carnosæ, mono-v. rariùs dispermæ; sarcocarpium endocarpio crustaceo fragili adhærens. SEMEN ex loculi apice pendulum; testâ membranaceâ, perispermo arctè adhærens, sed madefactum facilè sejungitur; perispermum semini conforme, carnosum. EMBRYO ferè seminis longitudine, inversus, viridis; cotyledones rotundatæ, carnosæ, hìnc planæ; radicula perbrevis.

In altissimis montibus ad nives trans jugum *Pirpendjal* alt. 2,300, 3,937 metr., inter *Ilahabad* et *Haïderabad.*

Explicat. Tab. 161.

1. Flos masculus.
2. Flos masculus verticaliter sectus.
3. Fructus verticaliter sectus ut seminis insertio pateat.
4. Semen.
5. Semen transversè sectum.
6. Embryo.

AILANTHUS EXCELSA. *Roxbg. Tab.* 162.

A. foliis abruptè-pinnatis, foliolis basi grossè dentatis, dentibus subtùs eglandulosis, utrinquè primò pubescenti-tomentosis, dein glabratis.

Ailanthus excelsa, Roxbg. Corom. I, tom. XXIII. Wight. illust. of Ind. Bot. I, p. 169, tab. LXVII. Prodr. Fl. Penins. ind. I, p. 150.

Explicat. Tab. 162.

1. Floris fœminei diagramma.
2. Flos fœmineus valdè auctus.
3. Ovarium à latere visum, loculo verticaliter resecto ut ovuli insertio pateat.
4. Samara verticaliter secta.
5. Semen haud maturum.

NEOTTIA Lindleyana. D^ne. *Tab.* 163.

N. puberula, sepalis linearibus obtusis, petalis ovatis, obliquatis, obtusis, glabris, labello elongato horizontali cuneato bifido, laciniis obtusiusculis, ciliolatis, interdùm mucrone interjecto, columnâ incurvâ.

Radix fibris creberrimis, crassiusculis, cylindricis, in fasciculum congestis, *N. nidus-avis* nostris habitu simillima. Caulis solitarius ex eâdem radice, spithameus, arrectus, simplex, teres, viridis, desiccatione fuscescens, infernè glaber, supernè papilloso-puberulus. Pro foliis basi squamæ vaginatæ, membranaceæ, obtusæ, ejusdem coloris ac caulis, ad apicem sensim longiores ac foliaceæ, liberæ. Flores racemosi, luteo-virentes. Bracteæ ovato-lanceolatæ, arrectæ, submembranaceæ, glabræ, infimæ flores superantes. Sepala erecto-patentia, linearia, obtusa, submembranacea, nervo mediano percursa, glaberrima. Petala ovata, obtusa, infernè angustata ac obliquata, concaviuscula, glaberrima, sepalis æqualia. Labellum cæteris floris partibus longius, latius multoque crassius, horizontale, planum, cuneatum, bifidum, laciniis obtusis, suprà subtilissime papillosis hinc curvatis, papilloso-ciliatis, interdùm mucrone interjecto, infernè carnosulum, lineolatum. Gynostemium carnosum, glabrum, teretiusculum, basi dilatatâ labello continuum, sursùm curvatum apiceque dilatato subfornicatum, integrum. Anthera bilocularis, ovata denticulo terminali brevissimo, gynostemio semi-immersa. Pollinia 2, granula minuta continentia, in quovis loculamento in massam subteretem conjuncta. Stigma semiorbiculare, planum, infrà gynostemii rostellum situm. Ovarium turbinatum, obsoletè costatum, hinc et indè papilloso-inspersum, pedicellatum, pedicello ad apicem incrassato, infernè bracteâ involuto.

In sylvis editioribus circà *Semlah* alt. 7000 ped. angl.

Observation. J'ai hésité si je ne placerais point cette plante dans le genre *Listera* auquel elle paraît devoir se rapporter, mais comme d'une autre part ses caractères sont tellement semblables à ceux du *Neottia listeroides* Lindl., qu'à l'exception de la forme des divisions intérieures du perianthe, on pourrait les confondre spécifiquement, j'ai cru devoir la classer parmi les *Neottia.*

Explicat. Tab. 162.

1. Flos auctus.
2. Perianthii folia.
3. Gynostemium à latere visum cum antherâ.

CEPHALANTHERA ACUMINATA. *Lindl. Tab.* 164.

C. bracteis setaceis, acuminatis, superioribus ovarium superantibus, labello cordato-ovato, obtuso, sub apice barbato, lineis baseos quinque elevatis, ovario glabro.

Cephalanthera acuminata, Lindl. Gen. and species of Orchid., p. 412.

HERBA *Cephalantheræ ensifoliæ* nostris habitu simillima. RHYZOMA repens, fibras creberrimas, cylindricas, in fasciculum subcongestas, longas emittens. CAULIS plerumque solitarius ex eâdem radice, arrectus, 3 decimetr. alt., simplicissimus, striatus, glaberrimus, foliosus, pro foliis infernè squamis membranaceis, obtusis, vaginatus. FOLIA approximata, alterna, inferiora ovata, obtusa, 5-6-cent. longa, 3 circiter lata, superiora angustiora decimetr. 1 longa, vix centimetr. 2 lata, lanceolata, attenuata, acuta, marginibus ad basin rotundatam subinvolutis, amplexicaulia, ceterum plana, papyracea, opaca, nervis longitudinalibus creberrimis in paginâ dorsali pallidè virenti lineolas parallelas exalbidas referentibus. FLORES racemosi, albi, labello lutescente, bracteis lanceolatis acutis ovario brevioribus stipati. PERIANTHII foliola externa ovato-lanceolata, acutiuscula, albida, arrecta; duo lateralia seriei interioris ovata, obtusa, obscurè 5-nervula, exterioribus breviora, diu arrecta; labellum 3-lobatum, medio constrictum, subarticulatum, basi saccato-concavum, lobo terminali rotundato lineis prominentibus fl. papillosis aureis instructo, in fauce et anticè ad limbi marginem grumerulo papillarum lutearum, lineâ cristatâ decurrenti inter se sejunctarum, lobuli laterales gynostemium amplectentes, ovati, apice ciliati. GYNOSTEMIUM erectum v. subincurvum, labello inclusum, infernè lateraliter cum eo tubulatum, semiteres, costato-marginatum, apice libero incurvato crassiore, in lobulis binis lateralibus stigmati subincumbentibus auctum. Anthera terminalis arrecta, gynostemii apici in breve filamentum latiusculum producta, dorso affixa, bilocularis, loculis biseptatis; pollen granulosum, albidum. STIGMA transversale prominulum, carnosulum, medio transversè depressum, sub antherâ exactè situm. OVARIUM elongato-cylindricum, rectum, læve, virens.

In pinetis et quercetis sub jugo *Rari-ka-teibi*. alt. 2317 metr. (7603 p. angl.) 8. majo. In herbosis et fruticetis a *Thana* ad *Hardebi* in valle *Jumna*, et in sylvarum umbrosis circà *Ouri* in regno *Cachemir*.

Explicat. Tab. 164.

1. Petalum.
2. Flos à latere visus sublato perianthio ut labellum adpareat.
3. Labellum, arte expansum.
4. Gynostemium, à fronte visum ut anthera et stigma adpareant.
5. Gynostemium, à latere visum.

CORALLORHIZA JACQUEMONTII. D^NE^. *Tab.* 165.

C. aphylla, racemo paucifloro, ovario ovato-oblongo, labello trilobato, lobo intermedio emarginato glabro, lateralibus acutis, lamellis vix prominentibus percurso.

PLANTA carnosula *Corallorhizæ innatæ* nostris habitu simillima. RHIZOMA corallinum, carnosulum, irregulare, ramosum, fibrillis radicalibus destitutum. CAULIS simplex, decimetr. 2 circiter altus, erectus, simplicissimus, teres, glaberrimus. PRO FOLIIS squamæ membranaceæ vaginantes alternæ, obtusæ v. apiculatæ, ejusdem coloris ac caulis, sed quæ ad basin ejus sunt, minores magisque approximatæ, in fuscum (desiccatione) vergentes. FLORES caulem terminantes, racemosi, singuli bracteâ minutâ squamæformi, crenulatâ, v. irregulariter bilobulatâ suffulti, primò arrecti dein patuli, luteo-virentes labelloque albido. PERIANTHII foliola externa erecto-conniventia, lanceolata, acutiuscula, siccitate membranacea, nervulâ longitudinali obscurè notata; duo lateralia seriei interioris paulo breviora, lineari-oblonga, diutinè arrecta; labellum cæteris foliolis brevius, sed latius ac multo crassius, patens, trilobatum, lobo intermedio maximo emarginato, lobulis lateralibus acutis, basi lineis duabus prominentibus subcristatis, glaberrimis, ad faucem evanescentibus percursum. GYNOSTEMIUM subcurvatum costato-marginatum, antice planum, dorso convexum, perianthio paulò brevius, glabrum. ANTHERA terminalis, operculata, transversìm dehiscens, bilocularis, bilabiata, labiis inferioribus parvis, reflexis; pollinia duo, globosa, granulosa. STIGMA scutellatum infernè emarginatum, infrà antheram situm, vix prominulum, proscollâ globosâ sat magnâ, medio marginis inferioris antheræ et suprà stigma adhærente. OVARIUM ovato-oblongum, costatum, infernè in pedicellum desinens, glaberrimum.

In sylvis betulinis quæ *Pyrpendjal* passum declivit. septentr. superant.

Explicat. Tab. 165.

1. Flos integer, à latere visus, magn. auctus.
2. Bractea expansa.
3. Perianthii foliola.
4. Labellum.
5. Gynostemium, antherâ coronatum, à latere visum.
6. Anthera, pollinariis sublatis, à fronte visa.
7. Pollinaria.

CYPRIPEDIUM CORDIGERUM. *Don. Tab.* 166.

C. caule folioso, foliis ovalibus acutis, stamine sterili oblongo obtuso subcordato, sepalis ovatis acuminatis subæqualibus labello longioribus, antico apice fisso, petalis lineari-lanceolatis acuminatis rectis, labelli ore constricto.

Cypripedium cordigerum, Don. Prodr. fl. nepal., p. 37. Lindl. l. c., p. 527.

Herba habitu *C. calceoli.* **Rhizoma** repens fibris creberrimis cylindraceis intertextis v. in fasciculum congestis inæqualis longitudinis constans. **Caulis** annuus ex eodem rhizomate, circiter semi-metralis, simplex, crassitudine digiti minoris, erectus, teretiusculus, obiter striatus, herbaceus, viridis, plenus, foliosus, infernè pro foliis squamulæ vaginantes fuscescentes, striatæ. **Folia** approximata, alterna, suprema 1.-1-½ decimetr. circiter longa, 5-6 centimetr. lata, lanceolata, acuta, marginibus ad basin involutis caulem amplectentibus vaginatis ciliato-puberulis, cæterùm plana, membranacea, firma, nitida, nervosa, nervis longitudinalibus numerosis prominentibus in paginâ dorsali pallidè virenti crassioribus. **Flos** unicus ad caulis apicem, calceolo albo introrsùm purpureo. **Perianthii** foliola tria externa ovata, acuminata, acuta, lutescentia; superius arrectum, subfornicatum; duo inferiora in unum concreta, apice bifida, concava, calceolum superantia extrorsùm ciliolulata; duo lateralia (petala) seriei interioris horizontalia, lanceolata, acuta, plana quam exter. longiora, dorsoque latius carinata puberula; labellum maximum inflatum calceoliforme ad basim striatulum v. plicatum, album, introrsùm purpureo-guttatum atque villosum. **Gynostemium** breve, curvatum, labello inclusum, apice trifidum, divisuris lateralibus brevioribus subtùs antheriferis, mediâ maximâ ovatâ, marginibus revolutis, carinatâ et sterili, stigma suprà tegente. **Antheræ** ovatæ, basi et apice emarginatæ, loculis discretis bivalves. **Stigma** magnum, scutelliforme, antheris interjectum et staminodio v. divisurâ maximâ tectum. **Ovarium** oblongum infernè in pedicellum desinens purpuraceum, v. subtilissimè papillosum, rufum, costatum.

In herbosis circà *Semlah* alt. 2,488 metr.

Explicat. Tab. 166.

1. Gynostemium cum staminodio terminali, à latere visum.
2. Divisura antherifera à latere visa.

DIPLOSIPHON †.

Flores hermaphroditi, pedicellati. **Spatha** tubulosa, herbacea, tenuis, ore bidentato. **Perigonium** tubo filiformi, spatham duplò superans, tenue adhærens cum ovario basi connatum; limbo sexpartito, laciniis oblongis erectis, infernè plus minusve inter se adnatis, exterioribus herbaceis, interioribus petaloideis albis linearibus erectis longioribus. **Stamina** 3, laciniis perigonii exterioribus opposita; filamenta filiformia; antheræ lineares, basifixæ obtusæ, biloculares, loculis contiguis longitrorsum dehiscentibus. **Stylus** filiformis, elongatus, cum perigonii tubo connatus. Stigmata 3, staminibus alterna, linearia, marginibus præsertìm papilloso-hirta. **Ovarium** inferum lineari-oblongum, membranaceum 1-loculare, placentis parietalibus tribus, multiovulatum. Ovula anatropa pendula. Fructus membranaceus, polyspermus. Semina ovata, parietalia; testa crustacea rugosa. Embryo exalbuminosus ellipticus, inversus, radiculâ superâ, cotyledone crassâ juxta radiculam biauriculatâ, ibidem fissus plumulamque adpressam exserens.—Herba annua in oryzetis crescens, radiculis fibrosis; folia rosulata, radicalia, sessilia, infernè membranacea, parenchymate transverse et longitrorsum celluloso-clathrata, nervo longitudinali in acumen evanescente percursa. Flores è foliorum congerie orti axillares, parvi, albidi.

DIPLOSIPHON oryzetorum. D$^{\text{NE}}$. *Tab.* 167.

D. floribus folia tenuissimè denticulata æquantibus.

Herba submersa, acaulis, annua, radiculas filiformes, simplices, albidas, emittens. Folia radicalia, rosulata, lineari-lanceolata, sessilia, imâ basi membranaceo-marginata, sensìm longè attenuata, acutissima, margine tenuissimè denticulata, siccata exilia, parenchymate tenui cellulis parvis subquadratis composito, medio venulis septisve verticalibus transversisque secto, subclathrato, nervo crassiori longitudinali. Flores axillares, pedunculati, e foliorum congerie orti; pedunculi teretes, post anthesim accrescentes. Spatha herbacea e foliis binis inter se coalitis composita, apice bifida, nervisque percursa. Perigonii tubus filiformis, spatham duplò superans, cum ovario connatus, limbus sexpartitus, laciniis exterioribus oblongis, obtusis, concaviusculis, apice incrassatis, herbaceis; interioribus petaloideis, linearibus, obtusis, erectis, longioribus, tenuioribus, albis. Stamina foliol. perianthii exterioribus opposita; filamenta teretia v. supernè subattenuata, glaberrima; antheræ adnatæ, basi et apice obtusæ, lineares, biloculares, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus; pollen globosum, tenuissimè echinulatum, flavidum. Stylus filiformis, elongatus, stamina vix superans, cùm perigonii tubo infernè connatus, apice in stigmata tria divisus, stigmatibus semiteretibus ad margines præsertìm papillis stigmatosis onustis, perigonii lacinias interiores æquantibus. Ovarium lineari-oblongum, tenue, 1-loculare, loculis multiovulatis; placentis parietalibus tribus, filiformibus, fructu maturo evanescentibus v. vix conspicuis, e vasis spiralibus unis v. trinis compositis. Ovula seriatim et longitrorsum alterna, anatropa, ovoidea, funiculo brevissimo pendula. Semina ovoidea; testa crustacea, rugoso-tuberculosa, hinc ad raphem subcristata; membrana interna, tenuissima, venulis vix conspicuis percursa, pallida. Embryo inversus ellipticus, exalbuminosus, carnosus; radicula obtusa supera; cotyledon lineis tenuissimis impressa, crassa, juxtà radiculam biauriculata, auriculis imbricatis, tenuibus, ibidem ablatis plumulam adpressam dentiformem exerens.

Frequens in Oryzetis montium regni Cachemyr a *Vernâgue* ad jugum *Banhat.* alt. 2950 circiter metr., nec non ad *Chalibast* medio Julio, flores fructumque profert, ibidem ineunte septembre secus *Behatte*, circà *Beraron* et *Dongui Votchou*, *etc.*

Explicat. Tab. 167.

1. Flos auctus cùm spathâ suâ.
2. Flos auctus sublatâ spathâ.
3. Stamen antice visum.
4. Pollen.
5. Ovarii longitrorsum aperti fragmentum, ut ovula conspiciantur.
6. Ovarii sectio transversalis.
7. Semen.
8. Semen verticaliter sectum.
9. Embryo.

ARISÆMA Jacquemontii. *Blume. Tab.* 168.

A. foliis peltati-sectis, segmentis quaternis quinisve, sessilibus oblongis longè acuminatis, spadice filiformi, spathâ subfornicatâ subulato-acuminatissimâ breviore.

Arisæma Jacquemontii Bl. Rumphia, vol. I, p. 95.

Planta glaberrima, 1-2 $\frac{1}{2}$ pedes magna, tuberosa, tubere sphæroideo, epidermide tenui fuscescente obducto, intùs albido, e latere porro stolonifero ac supremâ facie fibris permultis radicalibus obsesso. Folia solitaria s. bina, tunc basi petiolorum elongatâ dilatato-vaginanti mutuo sese amplectentia, in quinque raròquatuor segmenta subinæqualia, sessilia 1 $\frac{1}{2}$-ultrà 5 poll. longa, $\frac{1}{2}$-ultrà 3-poll. lata, basi angustata, apice longè acuminata, margine obscurè erosula, membranacea, suprà lætè viridia, infrà pallidè viridia et venis laxè anastomosantibus distincta, peltatisecta, quorum anteriora minora; petioli sunt maximâ ex parte membranaceo-dilatati, pedunculum centralem vaginantes, supernè patentes ac teretes, ut videtur, interdùm purpurascenti-variegati: ad basin tecti binis vaginis tubulosis apice hinc longitrorsum fissis membranaceis striatis, quarum externa laxior, multò brevior, acuminata, et substantiæ multò tenuioris quam interna, $\frac{1}{3}$-1-pedem longa, obtusa, supernè virescens. Pedunculus petiolo elongatior, arrectus, teres, spatham versùs sensìm crassior. Spatha 3 ultra 4 $\frac{1}{2}$ poll. longa, usque ad dimidium longitudinis subinfundibuliformi-convoluta, marginibus limbi lanceolato-oblongi subulato-acuminati subfornicati (ut videtur, intensius virescentis) ad faucem subrevolutis. Spadix saltem pollice longior quam spatha, ultra duas tertias partes longitudinis supernè nudus, infernè unisexualis, fœmineus unâ cum spathâ major quam plantæ masculæ : pars ejus floribus nudis obsessa recta, e basi crassiore apicem nudum versus subattenuata : hic autem inclinatus, filiformis, apice subattenuatus, imâ obscurè incrassatus. Filamenta deorsùm densius disposita, brevia, conoidea, horizontalia, apice cum verticillo 3-5 antherarum, superiora magis distantia subinde duarum, rariùs cum unâ antherâ passim incompletâ. Antheræ dilatato-nephroideæ, didymæ, atro-violaceæ, suprà duobus foraminulis divergentibus oblongis dehiscentes. Ovaria circà basin axis densè spiralia, ellipsoidea, in stylum brevem crassum attenuata, unilocul ata, in fundo ovulis 5-7 in verticillo dispositis, crassè funiculatis, erectis, lagenæformibus, stomate axim versùs incurvis, magnitudine inæqualibus, pulpâ crystallinâ involutis. Stigma parvum, lamellæforme, apici ovarii impositum, papillosum. Baccæ in spicam ovoideam conglobatæ, ovariis abortientibus intermixtæ, ovoideæ, imâ difformes in vertice, truncatæ punctoque stigmatis notatæ, coccineæ? succoso-carnosæ, uniloculares, mono-rarissimè dispermæ. Semen erectum, globosum, magnitudine grani piperis, aut ubi duo adsunt semiglobosum, ad chalazam depressione circulari, ad apicem lateraliter hilo notatum, nec non in vertice papillulâ minutissimâ; testa luteola, punctulata, ad hilum incrassata; perispermum formæ seminis, læve, durum, intùs candidum, subfarinaceum, in peripheriâ strato tenui subcorneo aqueô-exalbido, vesiculæ tantummodo extremitatem obtegente. Embryo inversus, obliquus, oblongus, supernè compressus; radicula brevis, teres, obtusa; cotyledon oblonga, obtusa, compressiuscula, ad marginem propè radiculam altero latere fissurâ longitudinali bilabiatâ; embryo si dissecatur longitudine, apparet gemmula exigua, e radicula exorta, attenuato-conoidea, apice bifida, isti fissuræ opposita.

In sylvis montis *Vestervonne* in reg. *Cachemir,* ad *Vernague* trans jugum *Banhatte* alt. 2,950 metr. In sylvis humidis ad *Pirpendjal* et *Pechana,* alt. 2,000 et ultrà.

Explicat. Tab. 168.

1. Ovarium.
2. Semen.
3. Semen verticaliter sectum.
4. Embryo.

SMILAX VAGINATA. D$^{\text{NE}}$. *Tab.* 169.

S. inermis, foliis orbiculatis v. rotundatis mucronulatis tri-quinque nerviis, petiolo basi vaginato gemmam includente; fl. masc. pedunculis plurifloris, perianthii foliolis ovatis obtusis, staminibus brevibus; fœm. pedunculis 1-2 floris, pedicello articulato, ovario globoso.

Suffrutex 3-5 decimetr., diffusus, macilentus. Caulis teres, lævis, epidermide herbaceâ vestitus, infernè coloratus. Folia novella simplicia, 1 ½-3 centimetr. longa, in specim. masculis ovato-rotunda, obscurè acuminata, basi attenuata, 3-5-nervia, subtùs pallidiora, integerrima, glaberrima, papyracea, decidua; in fœmin. suborbiculata, interdùm obscurè cordata, petiolata; petioli 1 ½-2 centim. longi, canaliculati, basi in vaginam submembranaceam longitrorsum fissam desinentes (limbo interdùm abortiente) exsiccati diu persistentes. Pedunculi in floribus masculis umbellati, axillares, erecti, aphylli, folium subæquantes, graciles, pluriflori. Flores parvi, pedicellati, pedicellis erectis rariùs bracteolâ unicâ stipatis. Perigonium sexpartitum, lividè purpureum; foliola exteriora parùm longiora, primò rotata dein reflexa, ovata 3-5-nervia, crassiuscula, glaberrima. Stamina 6, æquilonga; filamenta brevia infernè inter se connata absque rudimento ovarii; antheræ ellipticæ, basi et apice emarginatæ, basifixæ, pallidæ. Flores foemin. Pedunculi 1-flori, supernè articulati, pedicello bracteolâ stipato. Perigonium ut in fl. masculis. Staminodia 6, absque anther. rudimento attenuata, compressa, membranacea. Ovarium ovato-globosum v. globosum, obsoletè trigonum, carnosum, glaberrimum, stigmatibus tribus, carnosis, arcuatis coronatum, triloculare, loculis uniovulatis, ovulis anatropis oblongis ex loculi apice pendulis. Baccæ maturæ globosæ, magnitudine cerasi avium, siccæ nigrescentes (unicâ suppetente). Semen subglobosum, testâ membranaceâ, fusco-rubrâ, lævi, chalazâ rotundatâ opacâ notatum; perispermum corneum, albidum, viridi-tinctum. Embryo minimus, oblongus, basi et apice obtusus.

In sylvis ad *Hyderabad* trans jugum suprà 1983 metr. et circà *Ouri* alt. 1467 metr. Floret Majo.

Explicat. Tab. 169.

1. Petiolus cum vaginâ suâ exhibens gemmæ apicem.
2. Flos masculus expansus.
3. Anthera ante anthesim.
4. — post anthesim.
5. Ramulus fœmineus.
6. Flos fœmineus.
7. Ovarii sectio transversalis.
8. Ovarium loculo verticaliter fisso ut ovulum pateat.
9. Ovulum.

POLYGONATUM geminiflorum. D^{NE}. *Tab.* 170.

P. foliis oppositis, oblongis, obtusis, subsessilibus, subtùs ad nervos marginibusque verrucoso-papillosis; pedunculis arcuatis, bifloris.

Rhizoma repens hypogæum, pennæ anserinæ majoris crassitudine, horizontale, posticè succisum, incrassatum, anticè annulatìm cicatrisatum, squamosum, squamis vaginantibus membranaceis, caulem solitarium emittens, hìnc inde fibras puberulas radicales simplices proferens. Caulis simplex erectus v. adscendens, angulatus, angulis subtilissimè verrucosis, dimidiâ inferiore parte nudus. Folia opposita, oblonga, obtusa, brevissimè petiolata, suprà glabra, glaucescentia, subtùs nervulis tenuibus, parallelis, verrucoso-papillosis percursa. Pedunculus axillaris, solitarius, biflorus, ebracteolatus, arcuatus. Perianthium inferum petaloideum, albidum, infundibuliforme, centim. 1 circiter longum, 6-fidum, laciniis subæqualibus, ovatis, obtusiusculis, apice papillosis, concaviusculis. Stamina 6 inclusa, ad medium tubum inserta, ejusdem laciniis opposita, uniserialia, æqualia; filamenta brevissima, glabra, infernè quasi in nervum prominente-papillosum brevem decurrentia; antheræ in dorso medio affixæ, ovato-oblongæ, biloculares, introrsæ, basi emarginatæ, apice acutiusculæ, erectæ. Pistillum superum breve. Stylus brevis, teres, glaberrimus. Stigma capitatum, trilobulatum, papillosum. Ovarium in perianthii fundo stylo continuum, ovato-globosum, obscurè trigonum, læve, triloculare, loculis ad basin quadriovulatis, ovulis biseriatis, conjugatìm-parallelis, anatropis, inversis funiculis perbrevibus umbilicalibus suffultis.

In sylvis betulinis, a castris ad cacumina quæ *Pirpenjal* ad septentrionem superant; alt. 3,098 ad 4,000 metr.

Explicat. Tab. 170.

1. Flos valdè auctus.
2. Perianthii pars introrsùm visa ut staminum insertio conspiciatur.
3. Pistillum loculo unico verticaliter secto, ut ovulorum insertio pateat.
4. Ovulum.
5. Pars superior folii, subtùs visa.

LEDEBOURIA. *Roth.*

Perigonium corollinum, sexpartitum, laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, campanulato-conniventibus, nudis, æstivatione imbricatâ. Stamina 6 imâ basi laciniarum inserta, subæqualia. Antheræ sagittatæ, dorso medio affixæ, biloculares, loculis basi et apice discretis, rimâ longitudinali a latere dehiscentibus. Stylus simplex, teres, centralis, stigmate parvulo, acutiusculo. Ovarium liberum breviter stipitatum, trilobum, triloculare, loculis rotundatis medio sulcatis, vertice a stylo discretis; ovula bina, geminatìm loculi fundo nascentia, erecta, anatropa, micropyle inferiori. « Capsula trilocularis, tripartibilis, loculis duobus sæpiùs abortientibus. Semina in loculis solitaria, subglobosa. »

LEDEBOURIA hyacinthina. *Roth. Tab.* 171.

L. radice bulbosâ, foliis 3-4 radicalibus, carnosulis, maculatis, scapo deflexo multifloro, floribus squalidè purpurascentibus, perigonii laciniis erectis, stylo stamina subæquante, stigmate acutiusculo, ovario subgloboso, loculis vix coadunatis.

Frequens circà *Poonah.* Floret Julio.

Explicat. Tab. 171.

1. Flos valdè auctus in situ naturali.
2. Flos expansus ut stamina et pistillum in conspectum veniant.
3. Stamen.
4. Pistillum.
5. Ovarium loculo antico ablato ut ovula bina pateant.
6. Ovulum.

JUNCUS SPHACELATUS. D^NE. *Tab.* 172.

J. caule tereti, foliis subulatis, canaliculatis, obtusiusculis, apice sphacelatis; capitulis 1-3-floris, foliis spathaceis stipatis; perianthii foliolis lanceolatis, attenuatis, acutissimis, capsulam superantibus, staminibus perianthii foliola media vix æquantibus.

RHIZOMA repens? crassitudine pennæ corvinæ, foliorum vaginis exsiccatis fibrosis tectum, radicesque fibrosas tenues emittens. CULMUS e basi erectus, 3-4 decim. altus, teres, lævis, foliatus, basi vaginis scariosis vestitus. FOLIA stricta, subulata, canaliculata, acutiuscula, apice sphacelato, lævia, basi vaginata, vaginæ infernè stramineæ usque ad basin fissæ; suprema folio proprio dimidiò brevior, ad apicem auriculis scariosis fuscis instructa, glaberrima. FOLIUM spathaceum, paniculam superans, vaginâ limbo longiore. BRACTEÆ lanceolatæ, attenuatæ, acutissimæ, scariosæ, fuscescentes, glaberrimæ. CAPITULA 2-3-flora; flores breviter pedicellati, pedicellis trigonis lævibus, erectis. PERIANTHIUM 6-phyllum, foliolis subæqualibus; exteriora lanceolata, erecta, attenuata, acutissima, obscurè 3-6-nervia, carinata, lævia, badia; interiora parum angustiora, concaviuscula, summo apice scariosa. STAMINA 6, hypogyna, perianthii foliolis imâ basi inserta; exteriora paulò breviora; filamenta erecta, fol. perianthii medium vix æquantia, submembranacea, glabra; antheræ basi fixæ, lineari-oblongæ, biloculares, loculis longitrorsum dehiscentibus, basi et apice subdiscretis, acumine brevi obtuso terminatæ, anthesi peractâ spiraliter contortæ. STYLUS cum ovario continuus, teres, brevis, trifidus, laciniis lineari-subulatis, introrsùm stigmatosis, primò erectis dein contortis. OVARIUM oblongum, infernè subconstrictum, 3-loculare, loculis multiovulatis, ovulis anatropis, ascendentibus. CAPSULA ovato-elliptica, foliolis perianthii brevior, stylo persistente apiculata, loculicidè trivalvis, valvis medio et infernè septo tumido seminiferis. SEMINA basi et apice testâ membranaceâ, cellulosâ, saccatâ acuminata, funiculo brevissimo affixa, ascendentia; membrana interna tenuis, cellulosa, striatula, straminea; chalaza incrassata depressa; perispermum carnosum. Embryo oblongus, medio constrictus, radicula apiculata, apiculo prominente.

Secus rivulos in sylvis montosis trans *Kioubrong Ghauti* alt. 5,000, 5,300 metr.

Explicat. Tab. 172.

A. Floris diagramma.
1. Flos auctus.
2. Anthera introrsùm visa.
3. Capsulæ valvula cum seminibus.
4. Semen testâ laxâ saccatâque basi et apice acuminatum.
5. Semen testâ destitutum, vertice chalazâ notatum, basi radiculâ prominente.
6. — longitrorsum sectum ut embryo conspiciatur.

BLYSMUS BREVIFOLIUS. D^NE. *Tab.* 173.

B. culmis teretibus, glabris, foliosis; foliis superioribus culmo multò brevioribus canaliculatis denticulatis; spicâ simpliciter compositâ, compressâ, foliis spathaceis solitariis v. binis brevibus stipatâ, spiculis 2-5-floris, setis plerumque 6 contorto-flexuosis supernè retrorsùm denticulatis, achenio rotundato, compresso, lævi, in stylum acuminato.

RHIZOMA repens horizontale, crassitudine pennæ columbinæ, annulatìm cicatrisatum, foliis vetulis emortuis fuscis v. foliis ovatis acutis vestitum, hìnc et indè radiculas simplices emittens graciles. CULMI decimetr. 2, firmi, recti, crassiusculi, crassitudine pennæ corvinæ, teretes, foliati, glabri. FOLIA infima lineari-lanceolata, obtusiuscula, carinato-plana, patula, supernè canaliculata, marginibus denticulata, rigidula, glaucescentia, gradatìm longiora, culmo sæpiùs dimidio breviora; vaginæ cylindraceæ, truncatæ, anticè et supernè membranaceæ. SPICÆ decompositæ, compressæ, 8-10-spiculatæ, folio spathaceo infernè margine lato fusco scarioso nitido, supernè in acumen subulatum, brevem, denticulatum, spicam æquantem v. rariùs superantem desinente, stipatæ. SPICULÆ distichæ, contiguæ, bracteâ squamis simillimâ nisi latiore stipatæ, ferrugineæ, nitidæ. SQUAMÆ ovatæ, acutæ, marginibus scariosæ, dorso carinato-convexæ, 3-nerviæ. SETÆ 6 filamenta subæquantes, retrorsùm spinulosæ, flexuosæ, apice læves. STAMINA 3, alterna; filamenta filiformia, persistentia, elongata, primò erecta, dein reflexa, hyalino-albida; antheræ lineares, basifixæ, apiculo lineari, denticulato, fuscescente, terminatæ. OVARIUM rotundatum, compressum, læve, substipitatum. STYLUS teres, bifidus, laciniis elongatis, papilloso-pubescentibus, squamas superantibus. ACHENIUM rotundatum, compressum, læve, cinereum, basi styli persistentis apiculatum. SEMEN rotundatum, funiculo brevi secundum dimidiam inferiorem partem libero, e loculi basi erecto affixum, anatropum, chalazâ respectu loculi superâ; testa tenuissima; perispermum subcarnosum. Embryo turbinatus, ad apicem obliquè emarginatus.

In uliginosis a *Rogui* ad *Tchini* alt. 3,000 metr.

Explicat. Tab. 173.

1. Squama.
2. Flos valdè auctus.
3. Achenii et seminis sectio verticalis.
4. Sectio transversalis achenii.
5. Semen verticaliter sectum.
6. Embryo.

ELYNA CAPILLIFOLIA. D^NE. *Tab.* 174.

E. cæspitosa, foliis capillaribus culmo brevioribus, spicis 7-9 alternis imbricatis, spicis propriis unifloris, infer. fœmineis solitariis, super. mascul.

ternis, squamis oblongo-linearibus, achenio oblongo, trigono, lævi, apice rudimento styli rostrato.

Herba perennis cæspites densas efformans, foliorum vaginis persistentibus, fuscis, nitidis, subcoriaceis fibrosisque stipatas. Radices fibrosæ, læves, fulvæ. Culmus teres, infernè foliatus, glaber, 1 ½ 2 decimetr. Folia filiformia, culmo breviora v. interdùm subæqualia, infernè canaliculata, marginibus scabriusculis, supernè v. versus medium subulata v. teretia, lævia, glaucescentia. Vaginæ novellæ stramineæ, nervosæ, supernè marginibus scariosæ leviter fissæ. Spicæ terminales confertæ, basi bracteis ovatis obtusis v. subemarginatis badiis, marginibus scariosis dorso nervo viridi ad apicem evanescente. Spiculæ 4-floræ, basi bracteâ fuscescente, oblongo-ovata, obtusa, mutica, convexa, stipatæ. Flores masculi, trini; squamæ imbricatæ, lineari-lanceolatæ v. lineari-oblongæ, obtusæ, imâ basi involutæ, glaberrimæ, subscariosæ. Stamina tria; filamenta persistentia, filiformia, hyalina, deflexa; antheræ adnatæ, lineares, basi et apice subemarginatæ. Rudimentum ovarii nullum. Flos fœmineus vix infrà masculos positus. Squama fœminea bracteæ similis, sed acutiuscula et angustior, in juventute ovarium et masculos flores ex toto involvens, deìn gradatìm ab apice ad basin longitudinaliter fissa. Ovarium subobovoideum, vertice incrassatum, stramineum, nitidum. Stylus filiformis, teres, squamas ferè duplò superans, apice in stigmata tria fibrillosa divisus. Achenium obovato-oblongum, trigonum, styli basi persistente rostrato-acuminatum, crustaceum, nitidum. Semen obovato-oblongum, achenio parùm brevius et angustius.

Ad nives, suprà 4,000 metr. A *Kanum* ad *Soungnum* (*Jugum Rounang*). Ineunte Augusto.

Explicat. Tab. 174.

1. Spica magnitudine aucta.
2. Spicula solitaria separata, bracteâ sejunctâ ut flos fœmineus masculique pateant.
3. Flos masculus infernè patefactus, ut staminum insertio conspiciatur.
4. Achenium rudimento styli apiculatum.
5. Sectio transversalis.
6. Ovulum v. semen immaturum.

MELICA Jacquemontii. D^{NE}. *Tab.* 175.

M. culmis cæspitosis, ramosis; vaginis foliisque scabris; paniculâ simplici, ramis adpressis, glumis inæqualibus coloratis, glabris; spiculis floribus 2 hermaphroditis, dorso pilis longissimis, mollibus, patentissimis obsito; sterilibus asperulis.

Gramen 1-3 decimetr. densè cæspitosum, adscendens, elegans. Culmi graciles, erecti, striatuli, basi quandoque divisi, foliati, infernè radiciferi, glaucescentes, tuberculis perpusillis numerosis scaberrimi. Folia infima abortiva vaginis subscariosis reducta, superiora erecta, stricta, subulata, acuta, canaliculata, scaberrima, glaucescentia : vaginæ culmum involventes, striatæ, supernè fissæ, scarioso-marginatæ; ligula scariosa, truncata, eroso-dentata, glaberrima, membranacea, alba. Panicula ramosa, ramis infimis interdùm patulis sæpissimè arrectis, scabris, paucifloris, gracilibus. Spiculæ unifloræ in ramis subsecundæ, pedicellatæ, pedicellis pubescenti-scabris, apiceque incrassatis, cum glumis haud articulatis, floribus congestis. Glumæ duæ inæquales, ovatæ, acutæ, mucronulatæ, concavæ, nervosæ, glabræ, violaceo-tinctæ; inferior brevior, concava, ovàta, subquinquenervia, nervis lateralibus ad medium evanescentibus; superior sub duplò longior, ovato-oblonga, quinquenervia, nervis lateralibus supra medium evanescentibus, florem superans. Paleæ duæ; inferior oblonga, acuta, concava, septemnervia, violaceo-tincta, dorso pilis longis albis densè et molliter pilosa; superior brevior, oblonga, ad basin constricta, apice integra v. bidentata, bicarinata, hyalino-membranacea, glabra v. papillis tenuissimis granulosis inspersa, violacea. Squamulæ hypogynæ duæ, in unam latissimam medio depressam connatæ, carnosæ, glaberrimæ, ovario multò breviores et quasi annulo cingentes. Stamina tria; filamenta gracilia, subulata, glabra, ovarium parùm superantia; antheræ ovatæ, basi et apice emarginatæ, bilobæ, biloculares, loculis acutiusculis, longitudinaliter dehiscentibus, glabris, pallidis. Ovarium oblongum imâ basi constrictum, apice truncatum, glabrum. Styli duo, erecti, arcuati, terminales, distantes, ovario longiores. Stigmata plumosa, oblonga, majuscula; pilis subdichotomo-ramosis, compressis, serrulatis, hyalinis. Flores abortivi 3 stipitati, unipaleacei, neutri, sese mutuò involventes, inferior vertice truncatus, marginibus involutis, carnosus, coriaceus, papillosus; medius concavus, cyathiformis, obliquatus, interior tandem rudimentarius claviformis et peltatus disco depresso.

In schistosis mobilibus andis a *Kanum* ad castra juxtà altissimos pastorum vicos.

Explicat. Tab. 175.

1. Spicula magn. aucta, *a* gluma inferior, *a'* gluma superior; *b* flos fertilis; *c* flos sterilis.
2. Spicula, glumis ablatis, ut flos fertilis conspiciatur.
3. Palea interior parinervia, bicarinata.
4. Pistillum cum squamulâ hypogynâ et staminibus.
5. Flores neutri.
6. Flores neutri verticaliter secti, ut tertius rudimentarius appareat.

SELAGINELLA Jacquemontii. *Spring. Tab.* 176.

S. caulibus numerosis, procumbentibus, cæspitosis, infernè teretibus, defoliolatis, supernè subtetragonis foliosis, undique coccineo-rubris; ramis cauli subæqualibus subflabellato-divisis; radiculis anticis; foliis rigidulis imbricatis, lateralibus erectis, inflexis, obovatis, mucronatis, hinc integris concavis enerviis, basi longè productis, intermediis vix triente minoribus obovatis, mucronatis, nervo subcarinatis rectis, inæqualiter ciliolatis divergentibus, basi valdè productis, sporulis aurantiacis.

Selaginella Jacquemontii, Spring. Bull. Acad. Bruxell., tom. X, n° 3, p. 226, n° 104.

RADICES densè cæspitosæ, fibroso-ramosæ, graciles, stramineæ. CAULICULI 1-1-½ centimetr. alti, intertexti, erecti v. humifusi, infernè teretes, enodi, firmuli, rubri, corallini, nitidi, supernè densè ramosi pallidiores. RAMULI sibi approximati, subæquales, patenti-divergentes, undique foliis obtecti. FOLIA caulina obovata, mucronata, avenia, nervo medio conspicuo nullo, obliqua, arctè adpressa, crassiuscula, carinata, basi longè producta, subpeltata et lobo basilari laminam subæquante; ramea læte-viridia, densè imbricata, suprà subconvexa; margine superiore basique denticulato-lacera, margine inferiore subincrassato integro, lobo basilari denticulato, adpresso. AMENTA 3-4 mill. longa, quadrangularia; bracteæ arctè adpressæ deltoideo-ovatæ, carinatæ, subaristato-mucronatæ, marginibus denticulato-ciliolatis. ANTHERIDIA minima, reniformia, bivalvia, subpapyracea, sporulis repleta, aurantiaca. SPORULA ternatìm v. quaternatìm in globulum congesta, rugulosa, aurantiaca.

Inter rupes in montosis regni Cachemir.

Explicat. Tab. 176.

1. Pars ramuli anticè visa.
2. — posticè.
3. Folium ab introrsùm.
4. Amenti pars superior.
5. Bractea extrorsùm visa.
6. — cum antheridia, introrsùm visa.
7. Sporula.

CYSTOPTERIS RETUSA. Dne. *Tab.* 177.

C. frondibus bipinnatis, utrinquè stipite rachique glaberrimis, pinnis brevissimè stipitatis, ovatis v. ovato-oblongis, pinnulis sessilibus obliquis, inciso-dentatis, lacinulis obtusis v. emarginato-retusis, stipite canaliculato, infernè badio, rhizomate paleaceo horizontali.

FILIX terrestris 2-½ 3 decimetr., habitu *C. fragilis*, à quo primo adspectu vix distincta. RHYZOMA terræ obliquè v. horizontaliter et superficiariè immersum, crassitudine pennæ anserinæ, paleis membranaceis, fuscis, acutis, undique obtectum, radiculisque longiusculis tenuibus, filiformibus, primò fulvo-tomentosis, dein glabratis, stipitum reliquiis intermixtis, sursùm frondes sæpiùs binas approximatas exserens. FRONDES stipitatæ, stipitem 1 ½-2 decimetr. alt. erectum, sulcatum, glaberrimum, sublucidum, infernè badium, supernè pallidum, substramineum, imâ basi paleis ovato-lanceolatis obsessum exsuperantes, circumscriptione oblongæ, obtusiusculæ, bipinnatæ. Pinnæ utrinsecùs 13-17, quin compatentur nonnullæ in supremis sensìm decrescentibus et in pinnam terminalem pinnatisectam subcoalescentibus. Pinnulæ alternæ, erectæ, subsessiles v. brevissimè petiolatæ, infimæ 2 centimetr. longæ, ad ferè 1 latæ, ovatæ, obtusæ, interdùm basi truncatæ v. inæquilateræ; laciniæ alternæ, decurrentes, ovatæ, obtusæ, truncatæ v. obscurè tridenticulato-erosæ, supremæ in lobum serratum confluentes. Sori ad denticulos laciniarum dispositi, venulis lateralibus simplicibus v. furcatis, costulâ versus marginem oblique adscendentibus inserti, indusio vix fornicato concaviusculo perpusillo celluloso, cellulis oblongis undulatis stipati, in glomerulum rotundum conglobati, æquales. Receptaculum parvum, convexum, ex axilla indusii. Capsulæ parvæ, brevì pedicellatæ v. subsessiles, pallidè fuscæ, immaturæ aureæ, turbinatæ, hìnc et supernè annulo incompleto elevato articulato cinctæ, illìnc veluti basin versus transversè dehiscentes, glaberrimæ, cassidiformes. Sporæ ovatæ celluloso-echinatæ.

In fissuris rupium circà *Hirpour*, in regn. Cachemir.

Explicat. Tab. 177.

1. Pinnula valdè aucta posticè visa.
2. Indusium cum capsulâ.
3. Capsula.
4. Spora.

CYSTOPTERIS dimidiata. D$^{\text{ne}}$. *Tab.* 178.

C. frondibus tripinnatis, stipite rachique glaberrimis, pinnis pinnulisque infimis stipitatis, pinnis oblongis, longè attenuatis, inferioribus cuneatis, pinnulis oblongis laciniis dimidiatis, indusiis unguiformibus, stipite canaliculato stramineo, rhizomate piloso paleisque raris intermixtis.

Filix elegantula, in statu majori decimetr. 3-4. Rhizoma pennæ anserinæ crassitudine, horizontale, anticè v. supernè frondem solitariam efferens, undique pilis fulvis tenuissimis passìm squamis acutis fuscis intermixtis vestitum, radiculasque graciles filiformes primò pilosas deìn glabratas gerens. Paleæ rhizomatis lanceolatæ v. ovato-lanceolatæ, acuminatæ, integerrimæ, pulchrè reticulatæ, fuscescentes. Stipes 1 1 ½ decimetr. gracilis, crassitudine pennæ passerinæ, erectus, canaliculatus, stramineus, glaberrimus. Frons circumscriptione ovata, 1 ½ decimetr. longa, 1 et ultrà lata, læte viridis, utrinque glaberrima. Pinnæ 11-13 utrinque, infimæ oppositæ v. alternæ, superiores decrescentes, sessiles, adnatæ demùm magis magisque approximatæ, ac in terminalem longè acuminatam, infernè pinnatifidam, apice lobulatam confluentes; infimæ majores, stipitatæ, cuneato-attenuatæ, cum pinnulâ infimâ longiore; intermediæ oblongo-attenuatæ, stipitatæ, basi inæquali-pinnulatæ; pinnulæ alternæ decurrentes dimidiatæ, hìnc et infernè integræ v. apice lobulato-dentatæ, illìnc denticulatæ, denticulis obtusis irregularibus, superiores in acumen lobulatum magis minusve elongatum confluentes, venulis furcatis. Sori in pinnulæ lobulo quoque solitarii, ad costulæ apicem inserti, respectu lobulorum majusculi. **Indusium** unguiforme, membranaceum pulchrè et valdè reticulatum, planiusculum. **Capsulæ** confertissimæ, pedicellatæ, pedicellis cellulosis pallidæ, subglobosæ, hìnc annulo aureo incompleto elevato densè articulato circumdatæ, illìnc ad basin cellulis angustis transversis dehiscentes. **Sporæ** elliptico-oblongæ, fuscæ, verrucosæ.

In silvis umbrosis, ad truncos emortuos, inter *Carli* et *Candalah*.

Cystopteris squamata †. C. frondibus tripinnatis, utrinque stipite rachique glaberrimis, pinnis stipitatis ovatis v. ovato-oblongis, pinnulis ovatis sursùm pinnatisectis lacinulis obtusiusculis, indusio parvo rotundato, capsulis stipitatis, soris verrucosis, rhizomate repente squamato, squamis ovatis peltatis fuscescentibus. — Crescit cum præcedente.

Explicat. Tab. 178.

1. Pinnula aucta.
2. Sorus, indusio demisso ut capsulæ pateant.
3. Pars indusii valdè aucta reticulum ostendens.
4. Capsula valdè acuta.
5. Sporæ.

NEPHRODIUM DELICATULUM. D^NE. *Tab.* 179.

N. frondibus pinnatis, stipite rachique glaberrimis, pallidè stramineis, pinnis infimis subcordatis, squamulis piliformibus, imâ basi stipatis, mediis sessilibus ovato-oblongis obtusis, infernè imbricatis, crenatis, suprà ad nervos albo-punctulatis, indusio tenuissimo.

Filix delicatula, in statu majori decimetr. 4-4 ½. **Rhizoma** gracile, brevissimum, horizontale, anticè frondes 2-3 efferens, squamulis membranaceis fuscis longè attenuatis pulchrè reticulatis parte subterraneâ onustum, radiculas tenuissimas, capillares, flexuosas, glabratas emittens. **Stipes** brevis, gracilis, anticè canaliculatus, stramineus, imâ basi squamulis piliformibus fuscis longè attenuatis inspersus. **Frons** circumscriptione lineari-lanceolata 2-2 ½ decimetr. longa, 3-4 centimetr. lata, lætè viridis, utrinque glaberrima. **Pinnæ** 16-32 utrinque, infimæ oppositæ v. alternæ, cordatæ, obtusæ, superiores decrescentes, sessiles, subadnatæ, apice in lobula cultriformia, attenuata, abortiva desinentes; pinnæ intermediæ alternæ, ovatæ v. ovato-oblongæ, obtusæ, furcato-costulatæ, crenatæ, crenulis subintegris, inæquilateræ, infernè integræ, posticè imbricatæ, suprà ad costularum finem glanduloso-alboque-punctulatæ. **Sori** in crenulo v. in lobulo quoque solitarii ad costulæ apicem inserti, respectu crenularum majusculi. **Indusium** lunulatum tenuissimum, pulchrè reticulatum, planiusculum. **Capsulæ** confertissimæ, pedicellatæ, pedicellis cellulosis, subglobosæ, fuscescentes, hìnc annulo, incompleto, elevato, coriaceo, articulato, aureo, circumdatæ, illìnc ad basin cellulis transversis dehiscentes. **Sporæ** elliptico-ovatæ, rugosæ, fuscæ.

In silvis umbrosis, ad truncos emortuos, inter *Carli* et *Candalah*.

Explicat. Tab. 179.

1. Pinna v. foliolum posticè visum, valdè auctum.
2. Capsula.
3. Sporæ.

EXIDIA NOBILIS. *Lév. Tab.* 180. *Fig.* 1.

E. cespitosa, pileo membranaceo, coriaceo, planiusculo, suborbiculari, tomentoso, fusco; stipite brevi, ramoso, concolore, pannoso; hymenio lævi atro.

Ad ligna emortua, in montosis *Mossouri* suprà *Dheyra Doum.*

Observ. Cette Trémellinée croît par groupes sur les vieux troncs d'arbres. Son pédicule est court, rameux, et supporte plusieurs chapeaux membraneux, coriaces, en forme de soucoupe très-aplatie, et dont les bords sont flexueux; la face inférieure est recouverte d'un duvet court, très-fin, et d'une couleur légèrement rousse; l'hymenium est de la même consistance que le chapeau, lisse et noir: quelquefois les chapeaux sont prolifères; mais alors ceux-ci sont sessiles. L'*Auricularia ampla* Pers. n'en diffère que parce que sa forme est plus irrégulière et qu'elle est constamment sessile.

CLAVARIA (Ramaria leucospora) JACQUEMONTII. *Lév. Tab.* 180. *Fig.* 2.

C. alba cespitosa, trunco brevissimo ramoso, ramis confertis, dichotomis, fastigiatis, compressis.

Ad terram.

Obs. Cette clavaire a la plus grande analogie avec la *Clavaria alba* de Persoon; elle s'en distingue cependant parfaitement bien par ses rameaux, qui sont aplatis au lieu d'être cylindriques. L'une et l'autre s'élèvent à la hauteur de six à huit centimètres; elles sont blanches, charnues, cassantes. Les rameaux naissent d'un pédicule court, se dirigent perpendiculairement et se divisent régulièrement d'une manière dichotomique. Dans celle de Persoon, leur extremité est aiguë; dans cette nouvelle espèce, ils le sont également; quelques-unes seulement sont quelquefois dilatées et divisées au sommet.

CORNICULARIA SULCATA. *Lév. Tab.* 180. *Fig.* 3.

C. thallo fruticuloso tereti cartilagineo fuscescente, ramis subpinnatis sulcato-lacunosis, apotheciis terminalibus planis subtùs appendiculatis, disco plano cinereo pruinato.

Ad truncos Quercuum, in montibus circà *Bonnassa*, alt. 3000 metr.

Obs. Ce lichen est remarquable par sa forme qui représente un petit arbre. Le thallus est presque cylindrique, d'un brun pâle; il donne naissance à des rameaux ténus qui affectent une disposition presque pinnée; ils sont glabres, et parcourus dans toute leur longueur, ainsi que le tronc, par un sillon longitudinal dont les bords sont réunis d'espace en espace par des bandelettes transversales qui lui donnent un aspect lacuneux. Les apothèces, situés à l'extrémité des rameaux, sont d'abord concaves, puis plats et enfin convexes; leur face inférieure donne constamment naissance à un rameau appendiculaire qui se dirige en bas et qui est rameux. Le disque est gris et comme recouvert d'une poussière très-légère.

CETRARIA LEUCOSTIGMA. *Lév. Tab.* 180. *Fig.* 4.

C. thallo foliaceo membranaceo adscendente luteo subtùs albo punctato, lobis rotundis undulatis margine aculeatis.

Ad Quercuum truncos, cum præcedente.

Obs. Le thallus est foliacé, membraneux, d'un jaune pâle, qui prend, en se desséchant, une couleur brune en dessous, et surtout vers ses extrémités; les expansions sont un peu dressées et divisées en lobes arrondis, ondulés et garnis à leur marge de soies courtes et noires, et semblables à de petits aiguillons; la face inférieure présente dans toute son étendue un assez grand nombre de petits points ronds ou ovales, légèrement enfoncés et comme remplis d'une poussière blanche, qui donnent à ce lichen l'apparence d'un *Sticta.*

Partis botanicæ typographia incœpta anno 1834, absoluta fuit septembre 1844; plures interea observationes aut recentiores aut oblitæ infeliciter supervenerunt addendæ.

Pag. 27. Periandra Camb. = Thylacospermum Fenzl.
— 35. Cytisus roseus Jacqm. = Argyrolobium roseum Spach.
— 48. Spiræa barbata Wall. = Astilbe rivularis Don.
— 96. *Post* Aplotaxis Lappa *adde* Aucklandia Falc.
— 114. Belenia Dne. = Hyoscyami sect. Don.
— 152. *Post.* Bischofia javanica, *adde* Stylodiscus Benn.
— 155. Euphorbia platylepis Dne. = E. variegata Roth.
— 161. Antequetilia Dne. = Skimmia Thbg. *adde* S. Laureola Dne.

FINIS.

INDEX

GENERUM ET SPECIERUM.

(Prior numerus paginam, cæteri verò tabulam indicant.)

A

Pag. Tab.
Acacia modesta. Wall. 46. 56.
Acer oblongum. Wall. 31. 34.
Æschynomene cachemiriana. Camb. 40. 48.
Agrimonia nepalensis. Don. 55. 68.
Ailanthus excelsa. Roxbg. 162. 162.
Allardia glabra. Dne. 88. 96.
— tomentosa. Dne. 87. 95.
Amsonia orientalis. Dne. 105. .
Androsace Aizoon. Duby 141. 145.
— foliosa. Duby 142. 146.
Anemone rupicola. Camb. 5. 2.
Anquetilia Laureola. Dne. 161. 161.
Aplotaxis fastuosa. Dne. 97. 105.
— Lappa. Dne. 96. 104.
Aquilegia kanaoriensis. Jacquem. 7. 5.
Aralia cachemirica. Dne. 72. 81.
Arisæma Jacquemontii. Bl. 168. 168.
Artemisia amygdalina. Dne. 92. 100.
Astragalus mirpoureanus. Camb. 39. 46.
— strobiliferus. Benth. 39. 47.

B

Baliospermum indicum. Dne. 154. 155.
Belenia præalta. Dne. 114. 120.
Betula Jacquemontii. Spach. 157. 158.
Bignonia glauca. Dne. 137. 142.
Bischofia Cummingiana. Dne. 153.
— javanica. Dne. 153.
— oblongifolia. Dne. 152. 154.
— Rœperiana. Dne. 153.
— Toui. Dne. 153.
Blysmus brevifolius. Dne. 173. 173.
Butinia capnoides Dne. 70. 80.

C

Callianthemum cachemiriannm. Camb. 5. 3.
Caltha alba. Jacquem. 6. 4.
Capparis obovata. Royl. 21. 21.
— sepiaria. L. 21. 22.
Caragana spinosissima. Benth. 37. 43.
Celtis eriocarpa. Dne. 150. 152.
Cephalanthera acuminata Lindl. 164. 164.

Pag Tab.
Cephalaria cachemirica. Dne. 86. 94.
Cetraria leucostigma. Lév. 180. 180,4.
Cheiranthus himalayensis. Camb. 14. 13.
Chorispora elegans. Camb. 15. 14.
— sabulosa. Camb. 15. 15.
Christolea crassifolia. Camb. 17. 17.
Clavaria Jacquemontii. Lév. 179. 180,2.
Cleome Ruta. Jacquem. 19. 19.
Clethropsis nitida. Spach. 158. 159.
Coccinia indica. Wight et Arn. 60. 72.
Corallorhiza Jacquemontii. Dne. 165. 165.
Cornicularia sulcata. Lév. 179. 180,3.
Corydalis crassissima. Jacquem. 12. 11.
— physocarpa. Camb. 13. 12.
Corylus Jacquemontii. Dne. 160. 160.
Craniospermum parviflorum. Dne. 126. 130.
Crassula indica. Dne. 61. 73, 1.
Cynanchum Jacquemontianum. Dne. 106. 112.
Cypripedium cordigerum. Don. 165. 166.
Cystopteris dimidiata. Dne. 177. 178.
— retusa. Dne. 176. 177.
— squamata. Dne. 178.
Cytisus roseus. Camb. 35. 40.

D

Daphne papyracea. Wall. 143. 148.
Dargeria linifolia. Dne. 116. 121.
— pinnatifida. Dne. 116. .
Delphinium cæruleum. Jacquem. 7. 6.
— Jacquemontianum. Camb. 8. 7.
Diasicarpus tomentosus. Bl. 75. .
Diplosiphon oryzetarum. Dne. 166. 167.
Douepea tortuosa. Camb. 18. 18.

E

Elsholtzia densa. Benth. 127. 131.
— leptostachya Benth. 128. 132.
Elyna capillifolia. Dne. 173. 174.
Epilobium speciosum. Dne. 57. 69.
Epimedium elatum. Dne. 9. 8.
Erianthera rhomboidea. Benth. 130.
Eritrichium Jacquemontii. Dne. 122. 127.
— longifolium. Dne. 124. 129.

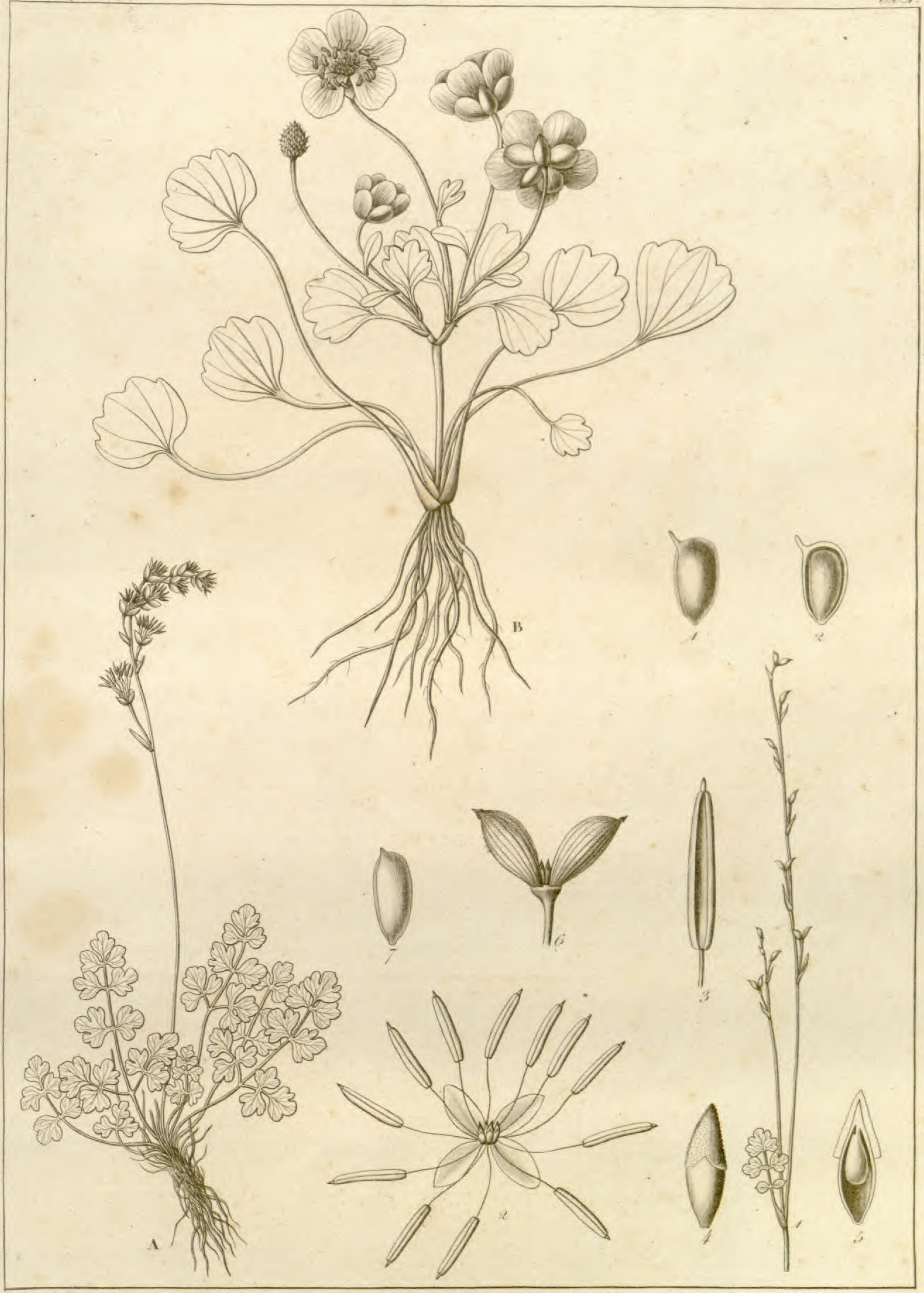
	Pag.	Tab.
Eritrichium patens. Dne.	125.	.
— primuloides. Dne.	123.	128.
— strictum. Dne.	125.	.
Euphorbia platylepis. Dne.	156.	157.
Exidia nobilis. Lév.	179.	180,1.
F		
Fothergilla involucrata. Falcon.	78.	
G		
Gentiana aprica. Dne.	112.	118.
— cachemirica. Dne.	111.	117.
Geranium ocellatum. Jacquem.	33.	38.
— tuberaria. Jacquem.	33.	37.
Girardinia Leschenaultiana. Dne.	152.	153.
— ceylanica. Dne.	152.	.
— erosa. Dne.	152.	.
— heterophylla. Dne.	151.	.
Gouffeia crassiuscula. Camb.	28.	30.
Gypsophila cerastoides. var. Don.	26.	28.
H		
Hamiltonia propinqua. Dne.	83.	91.
Hedeoma nepalensis. Benth.	133.	138.
Holmskioldia sanguinea. Retz.	135.	140.
Hoya Lacuna. Wight et Arn.	108.	114.
Hypericum cernuum. Roxbg.	30.	33.
J		
Jasminum inodorum. Jacquem.	139.	143.
Juncus sphacelatus. Dne.	172.	172.
K		
Königia monandra. Dne.	142.	147.
L		
Lamium rhombifolium Benth.	130.	135.
Lantana collina. Dne.	136.	141.
Lasiosiphon Bojerianus. Dne.	149.	150.
— cuneatus Dne.	149.	.
— eriocephalus. Dne.	148.	.
— Jacquemontii. Dne.		.
— linifolius. Dne.	148.	.
— madagascariensis. Dne.	148.	.
— pubescens. Dne.	148.	.
— pulchellus. Dne.	149.	.
— sericeus. Dne.		
— speciosus. Dne.	147.	.
— splendens. Dne.		
— trinervis. Dne.	149.	.
Lathyrus himalayensis. Camb.	44.	53.
Lavatera cachemiriana. Camb.	29	32.
Ledebouria hyacinthina. Roth.	171.	171.

	Pag.	Tab.
Leptodermis lanceolata. Wall	82.	90
Leptopus cordifolius. Dne.	155.	156.
Lespedeza elegans. Camb.	43.	52.
— kanaoriensis. Camb.	42.	51.
— variegata. Camb.	42.	50.
Ligularia nana. Dne.	91.	99.
Lithospermum elongatum. Dne.	121.	126.
— ovalifolium. Dne.	119.	124.
— secundiflorum. Dne.	120.	125.
Lodhra cratægoides. Dne.	103.	110.
Lonicera heterophylla. Dne.	80.	88.
— hypoleuca. Dne.	81.	89.
M		
Malcomia stricta. Camb.	16.	16.
Marlea affinis. Dne.	74.	83.
— tomentosa. Dne.	75.	.
Melanoseris Lessertiana. Dne.	102.	.
— lyrata. Dne.	101.	108.
Melica Jacquemontii. Dne.	174.	175.
Meriandra benghalensis. Benth.	134.	139.
Micromeria biflora. Benth.	129.	134.
Mœrua ovalifolia. Camb.	23.	24.
— scabra. Camb.	22.	23.
Momordica dioica. Roxbg.	60.	71.
Morus pabularia. Dne.	149.	151.
N		
Neottia Lindleyana. Dne.	163.	163.
Nepeta longibracteata. Benth.	132.	137.
— thibetica. Benth.	131.	136.
Nephrodium delicatulum. Dne.	178.	179.
Nymphæa cachemiriana. Camb.	11.	10.
O		
Oligomeris glaucescens. Camb.	24.	25.
Onobrychis diffusa. Camb.	41.	49.
Orthanthera viminea. Wight.	109.	115.
Oxytropis cachemiriana. Camb.	38.	44.
— chiliophylla. Benth.	38.	45.
P		
Parrotia Jacquemontiana. Dne.	73	82.
Pavia indica. Wall.	31.	35.
Pedicularis labellata. Jacquem.	118.	123.
— punctata. Dne.	117.	123.
Periandra cæspitosa. Camb.	27.	29.
Periploca aphylla. Dne.	109.	116.
Podophyllum hexandrum. Royl.	10.	9.
Polanisia simplicifolia. Camb.	20.	20.
Polygala monopetala. Camb.	25.	27.
— noucherensis. Camb.	24.	26.

	Pag.	Tab.
Polygonatum geminiflorum. Dne.	170.	170.
Potentilla ambigua. Jacquem.	51.	62.
— bannehalensis. Camb.	52.	64.
— discolor. Jacquem.	53.	65.
— doubjouneana. Camb.	50.	61.
— glauca. Camb.	54.	66.
— Jacquemontiana. Camb.	51.	63.
Prenanthes glomerata. Dne.	99.	107.
— violæfolia. Dne.	100.	108.
R		
Ranunculus lobatus. Jacquem.	4.	1. b.
Rhazya stricta. Dne.	104.	111.
Rhynchosia laxiflora. Camb.	44.	54.
— pseudo-cajan. Camb.	45.	55.
Ribes alpestre. Wall.	64.	75.
— himalense. Royl.	66.	77.
— leptostachyum. Dne.	65.	76.
Rubia purpurea Dne.	84.	92.
Rubus macilentus. Jacquem.	49.	60.
— pungens. Camb.	48.	59.
S		
Salvadora madurensis. Dne.	140.	.
— oleoides. Dne.	139.	144.
— persica. L.	140.	.
Salvia pumila. Benth.	128.	133.
Sarcostemma brevistigma. Wight et Ar.	107.	113.
Saussurea bracteata. Dne.	94.	102.
— ceratocarpa. Dne.	93.	101.
— pterocaulon. Dne.	95.	103.
Saxifraga hirculoides. Dne.	67.	78,1.
— Jacquemontiana. Dne.	68.	78,2.
Selaginella Jacquemontii. Spring.	175.	176.
Sempervivum acuminatum. Jacquem.	63.	74,1.
— sedoides. Jacquem.	63.	74,2.
Senecillis Jacquemontiana. Dne.	90.	98.
Sibbaldia potentilloides Camb.	54.	67.
Smilax vaginata. Dne.	169.	169.
Solanum gracilipes. Dne.	113.	119.

	Pag.	Tab.
Spiræa barbata. Wall.	48.	58.
Spiræa cuneifolia. Wall.	47.	57.
Stellaria longissima. Wall.	29.	31.
T		
Tanacetum tenuifolium. Jacquem.	89.	97.
Thalictrum acaule. Jacquem.	2.	1,a.
Thermopsis inflata. Camb.	34.	39.
Trachydium Roylei. Lindl.	69.	79.
Tricholepis glaberrima. Dne.	98.	106.
Trichurus Aucherianus. Dne.	59.	
— ericoides. Wight et Arn.	58.	70.
— pycnocarpus. Dne.	59.	
Trigonella cachemiriana. Camb.	36.	41.
— incisa. Benth.	36.	42.
U		
Umbilicus oreades. Dne.	62.	73,2.
V		
Valeriana pyrolæfolia. Dne.	85.	93.
Viburnum fœtens. Dne.	75.	84.
Vitis lanata. Roxbg.	32.	36.
W		
Wickströmia androsæmifolia. Dne.	146.	.
— canescens. Meisn.	145.	.
— ovalifolia. Dne.	145.	.
— Forsteri. Dne.	145.	.
— rotundifolia. Dne.	146.	.
— salicifolia. Dne.	144.	149.
— Spanoghii. Dne.	146.	.
— Shuttleworthii. Meisn.	145.	.
— viridiflora. Meisn.	145.	.
X		
Xylosteum asperifolium. Dne.	77.	85.
— purpurascens. Jacquem.	79.	87.
— spinosum. Dne.	78.	86.

FINIS INDICIS.

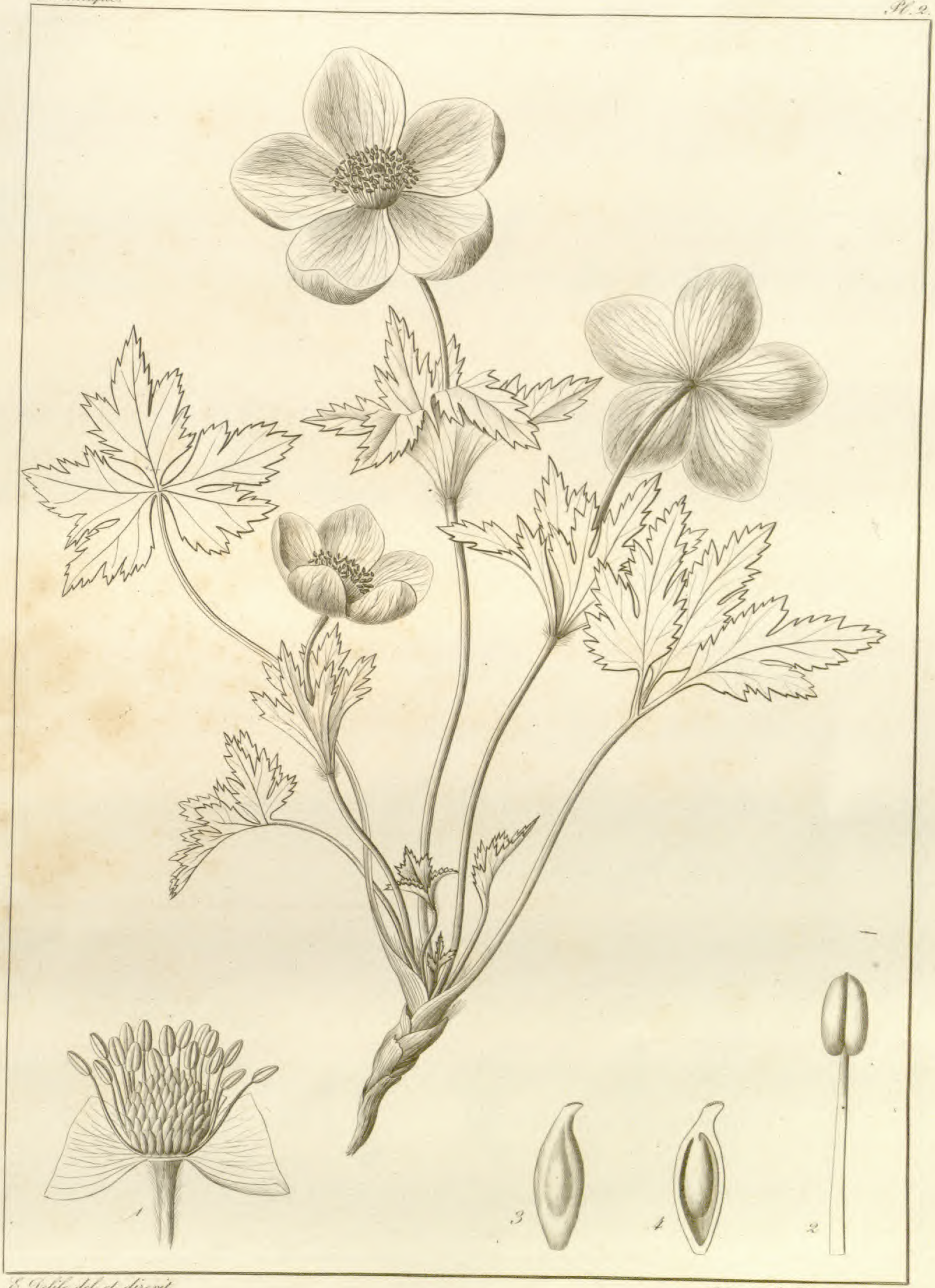

B
1
2
A
7
6
3
2
4
1
5

E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont.

A *Thalictrum acaule.*

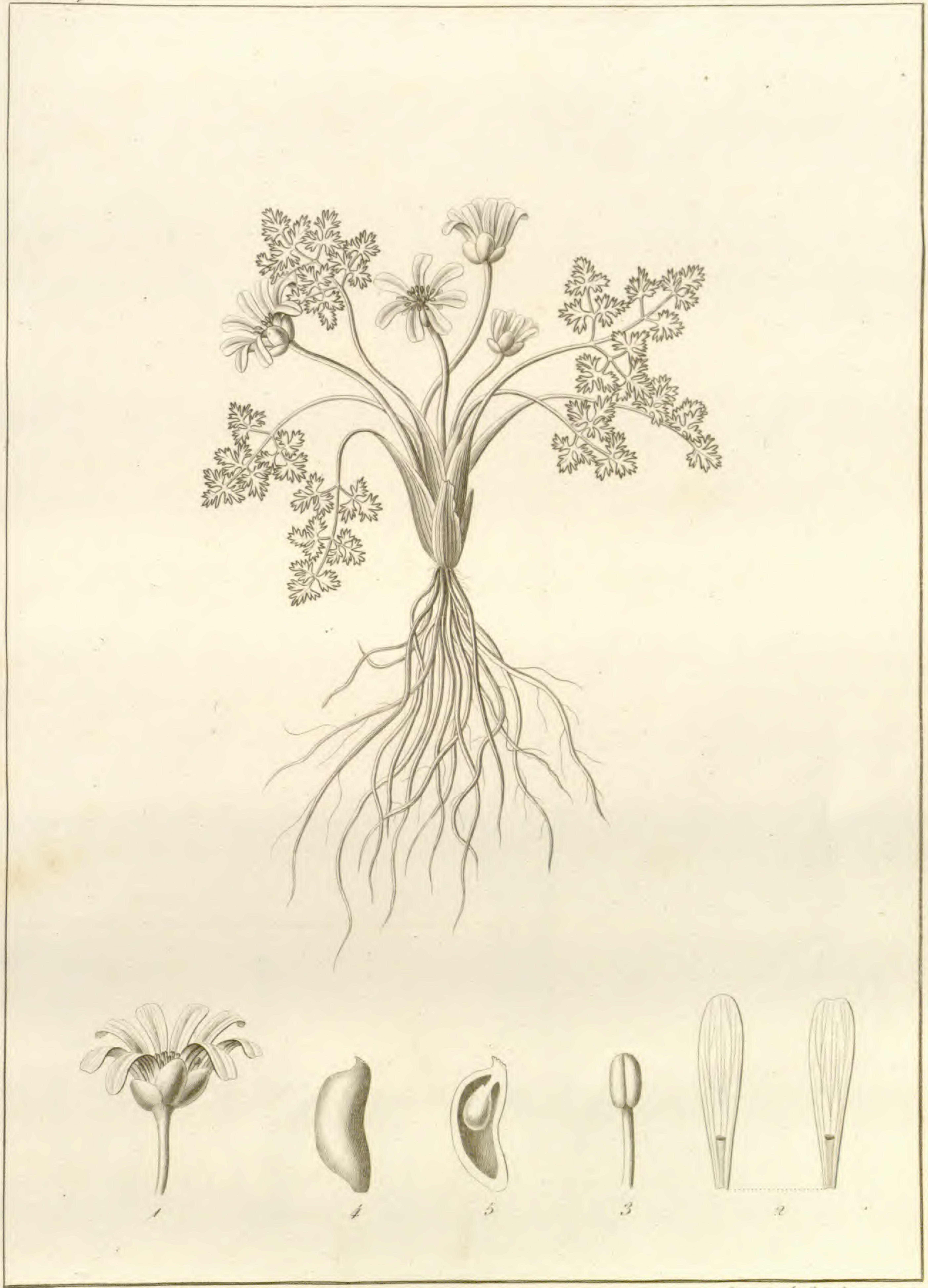
B *Ranunculus lobatus.*



E. Delile del. et direxit.

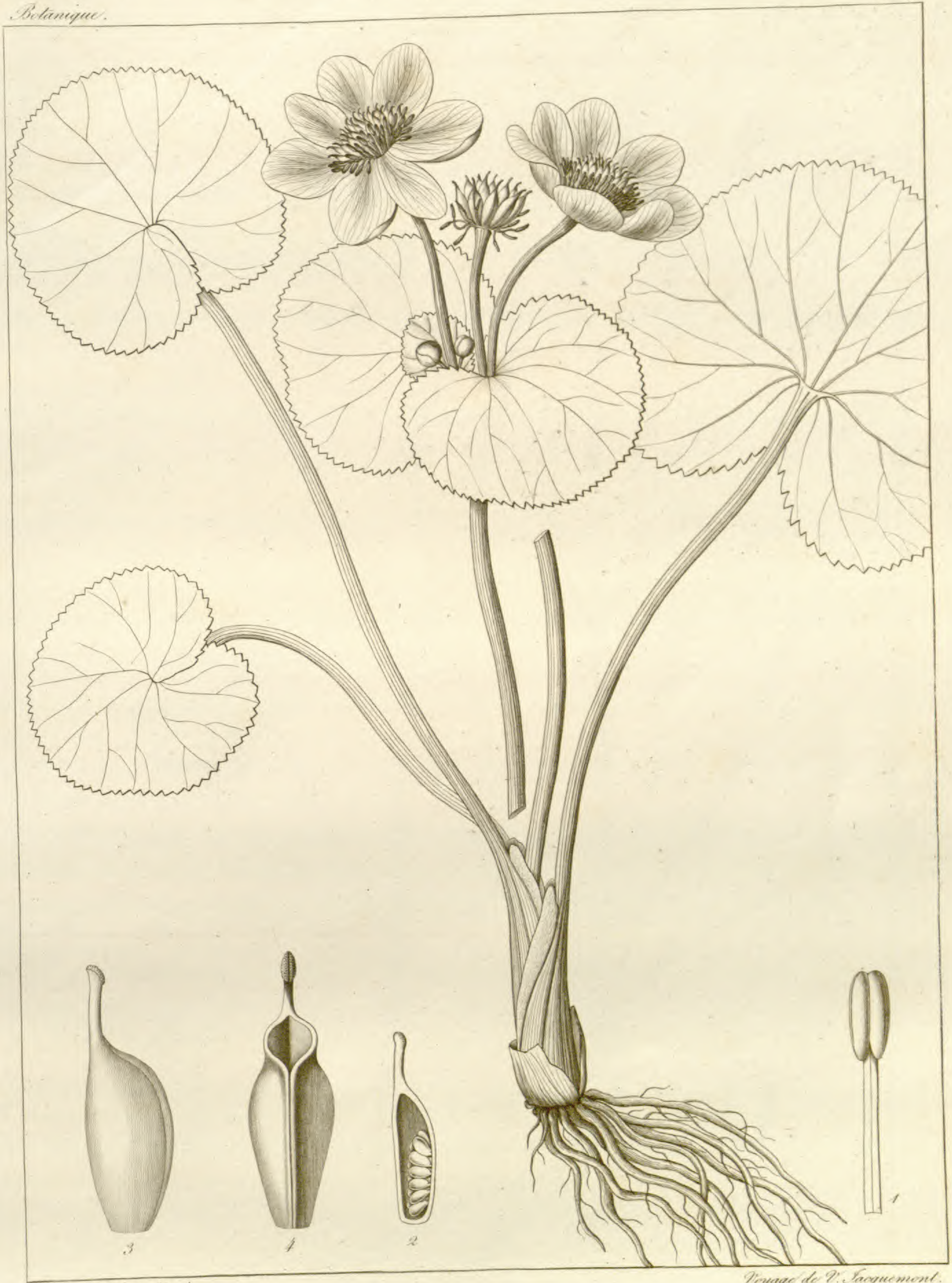
Voyage de V. Jacquemont.

Anemone rupicola.



E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

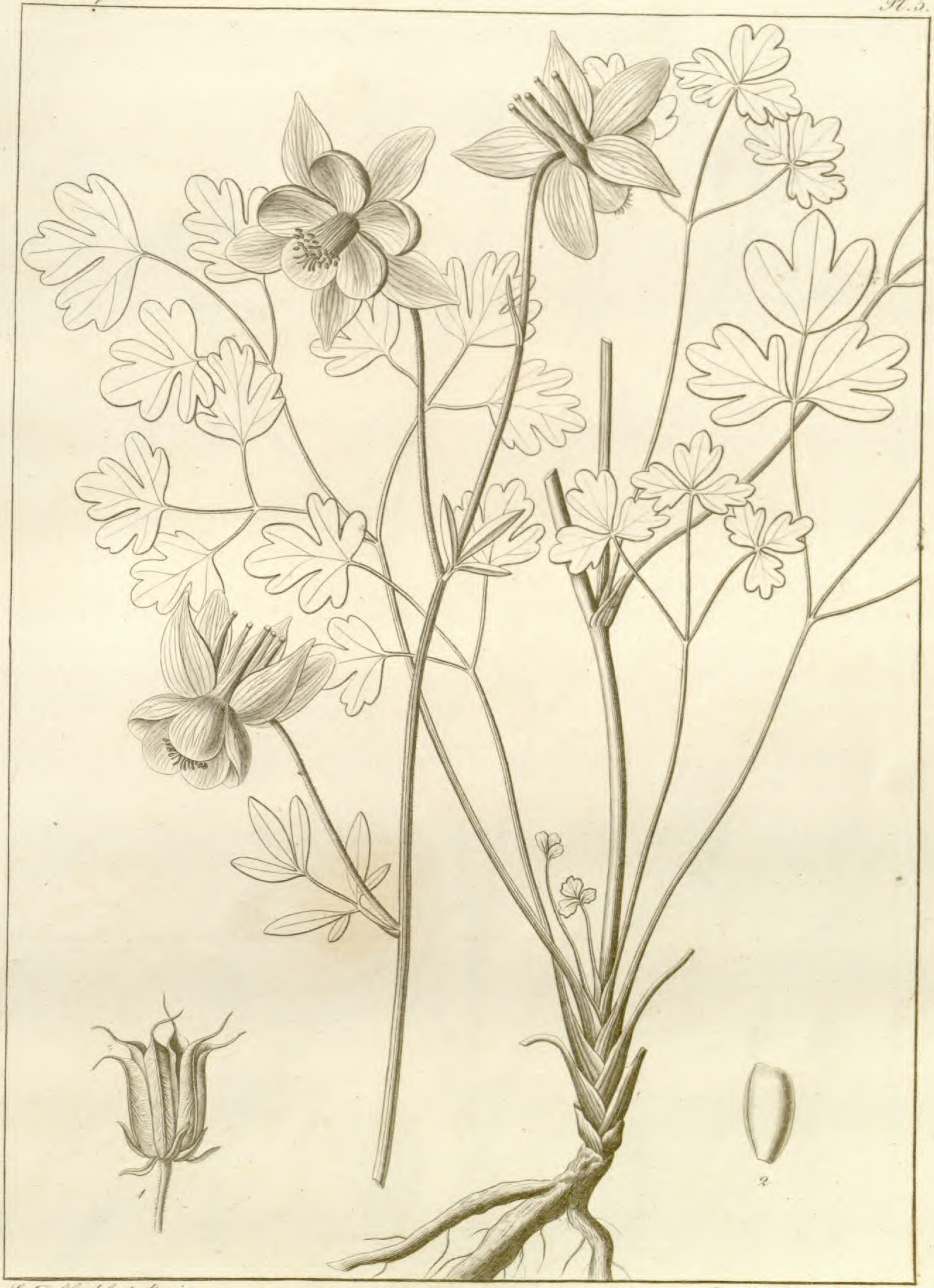
Callianthemum Cachemirianum.



E. Delile del. et direxit.

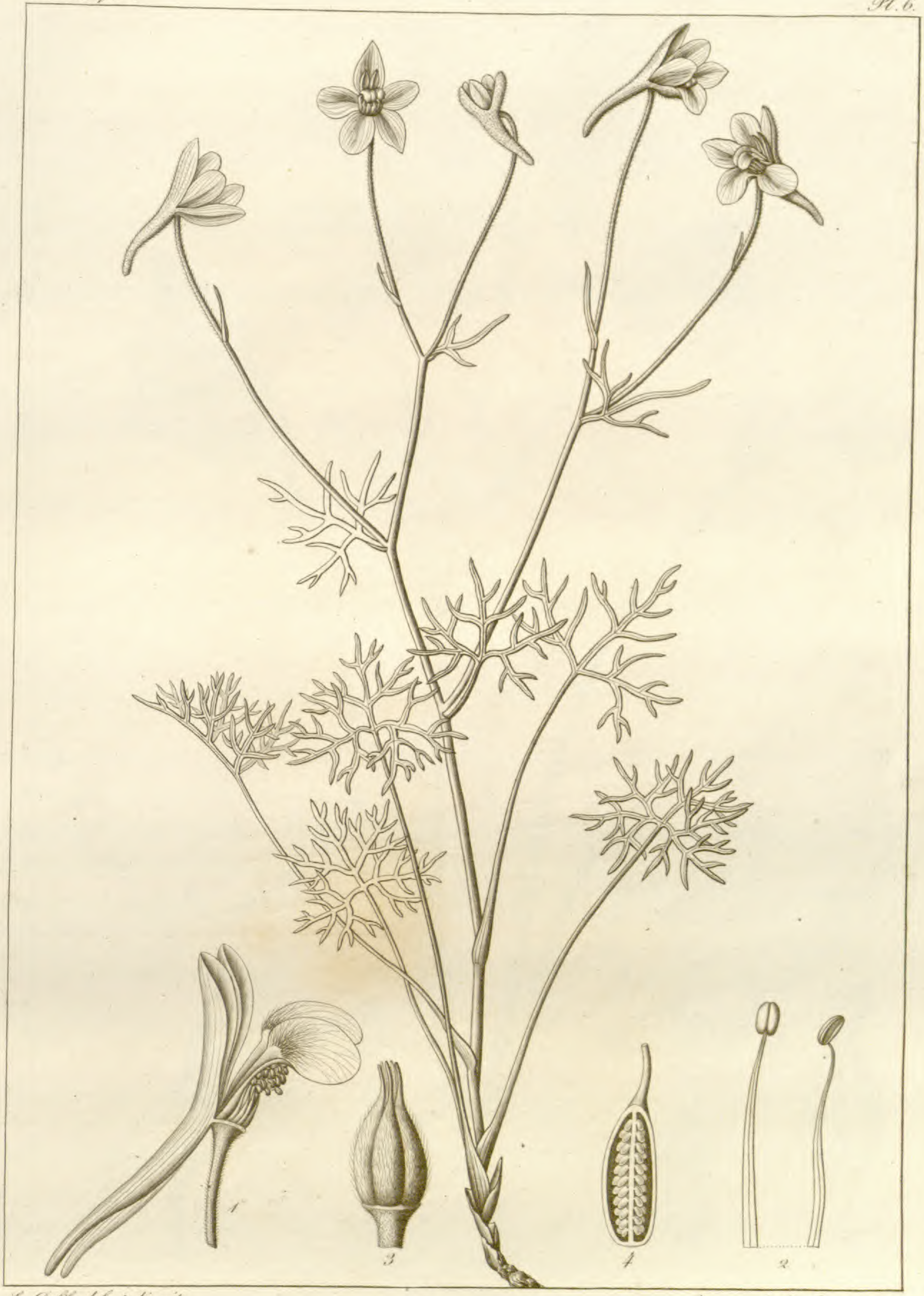
Voyage de V. Jacquemont.

Caltha alba.



E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

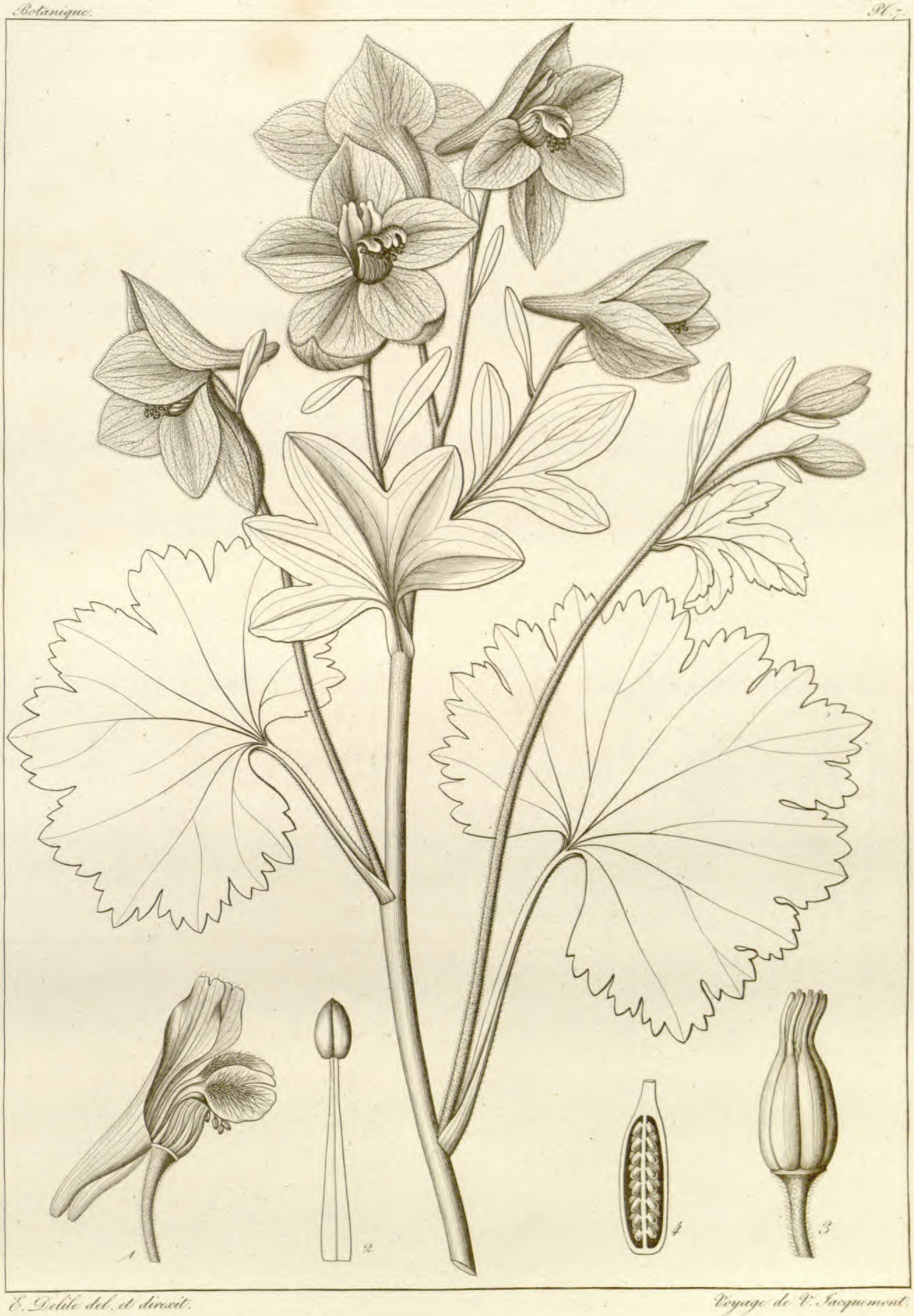
Aquilegia Kanaoriensis var. β.



E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont.

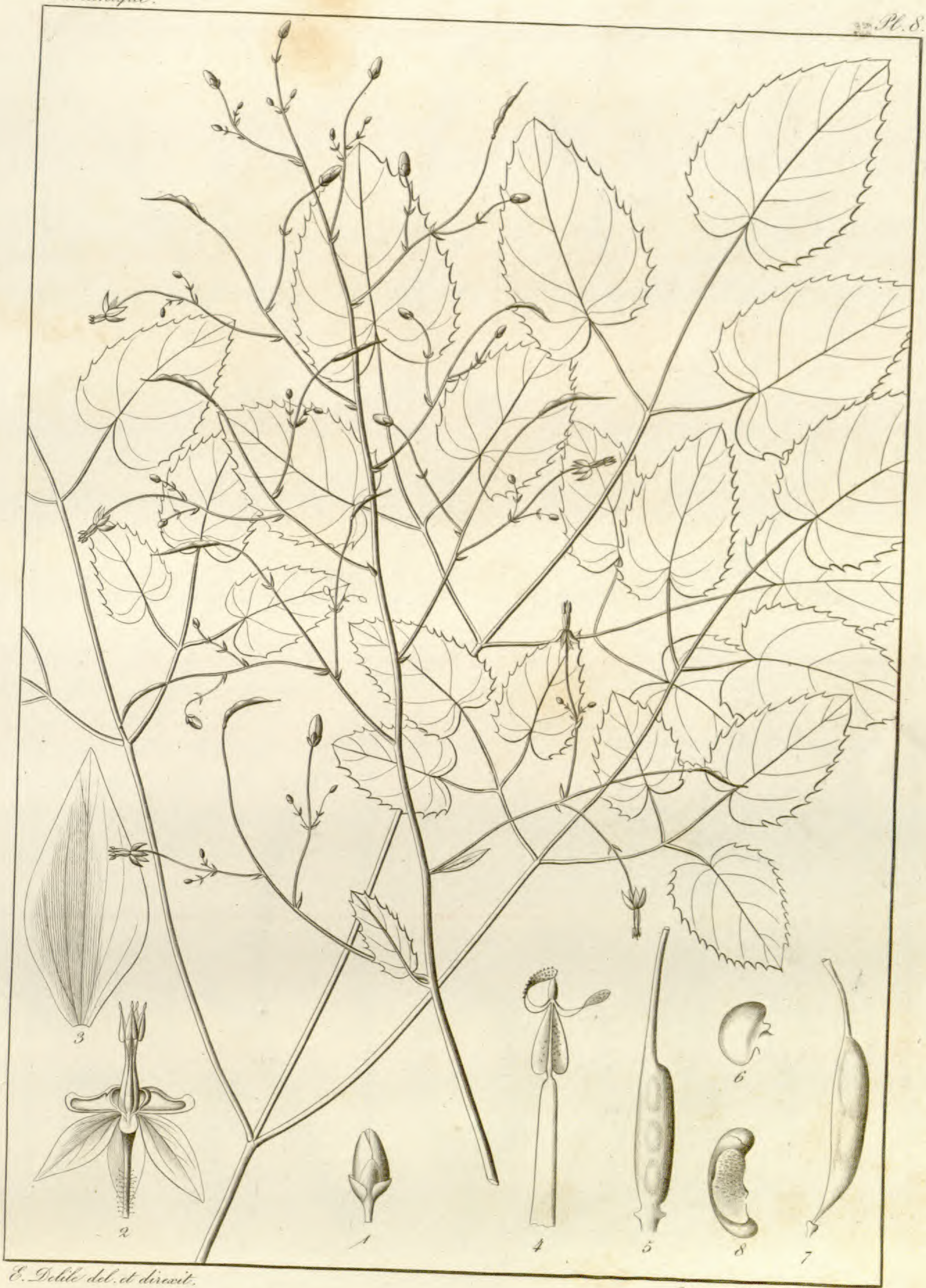
Delphinium cœruleum.



E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont.

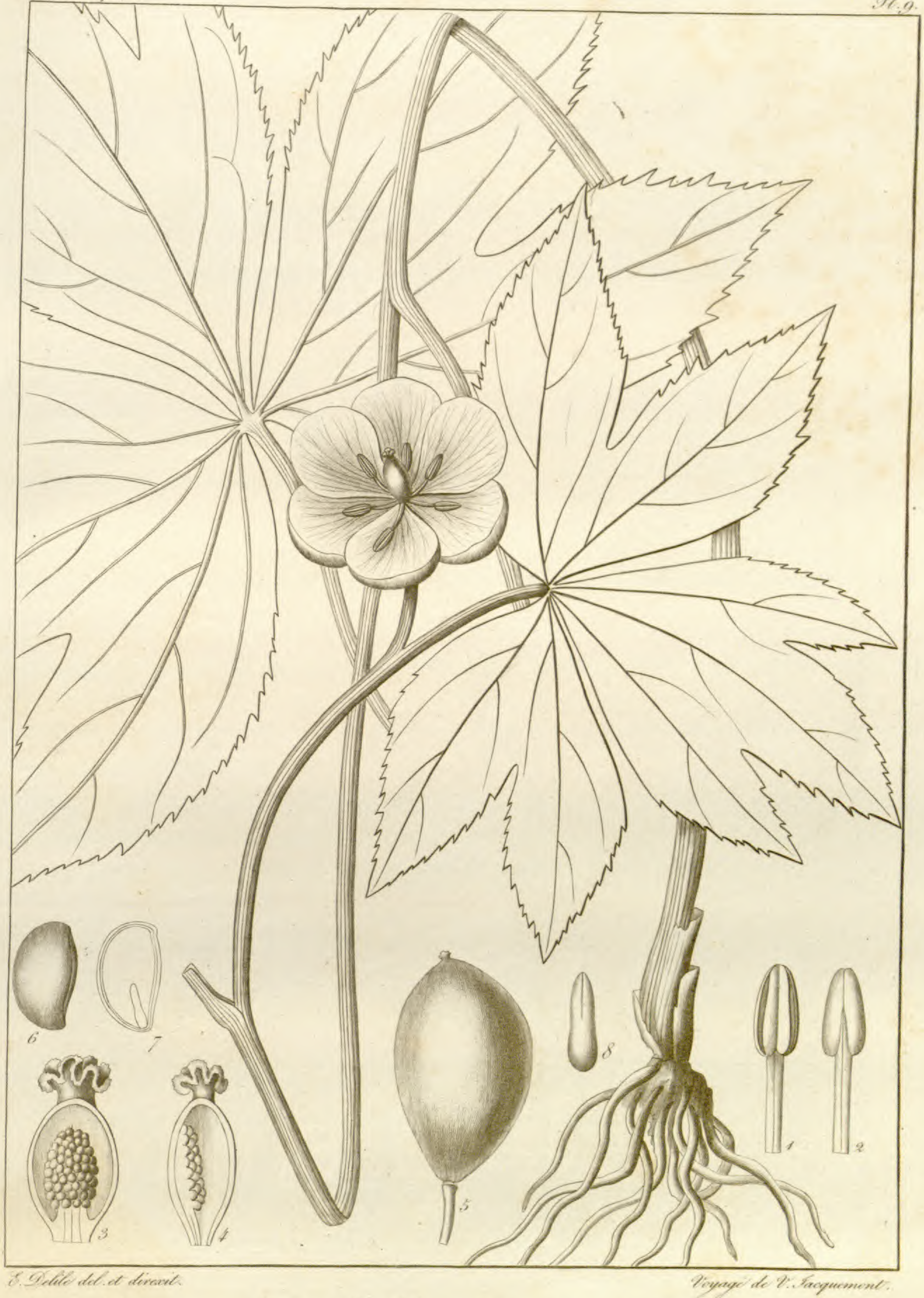
Delphinium Jacquemontianum.



E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont.

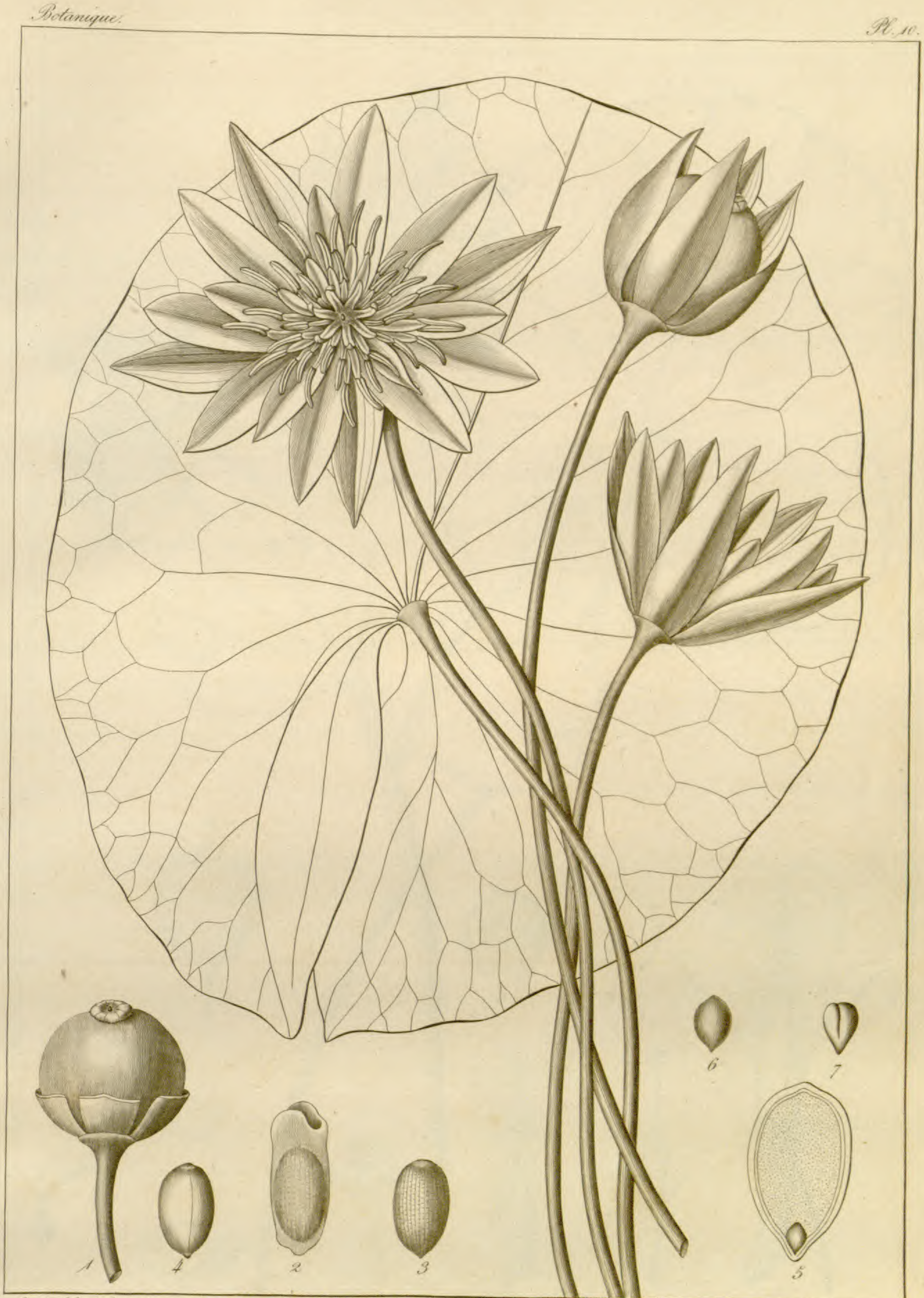
Epimedium elatum Decaisn.



E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont.

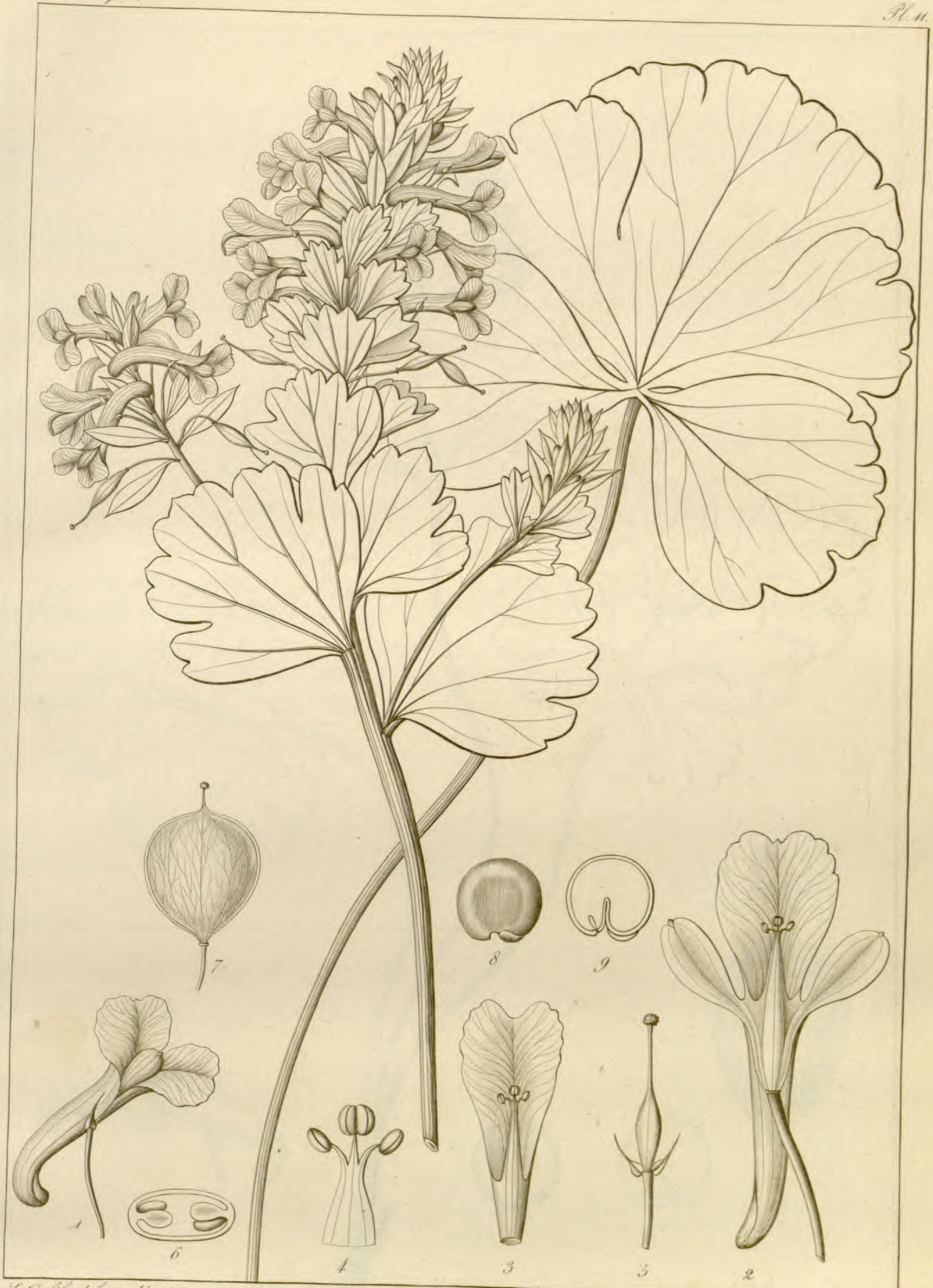
Podophyllum hexandrum Royle.



E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont

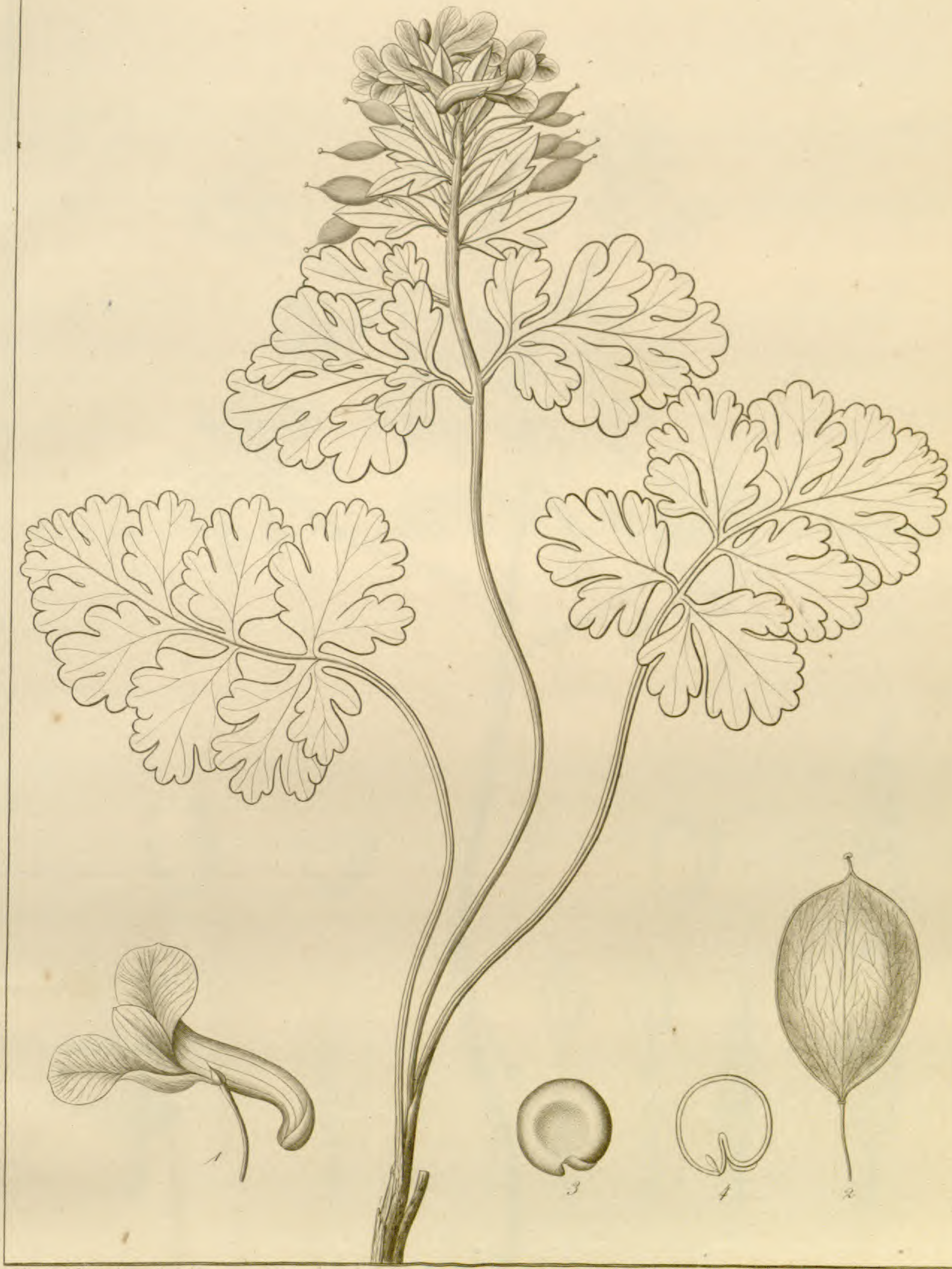
Nymphæa Cachemiriana.



E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont.

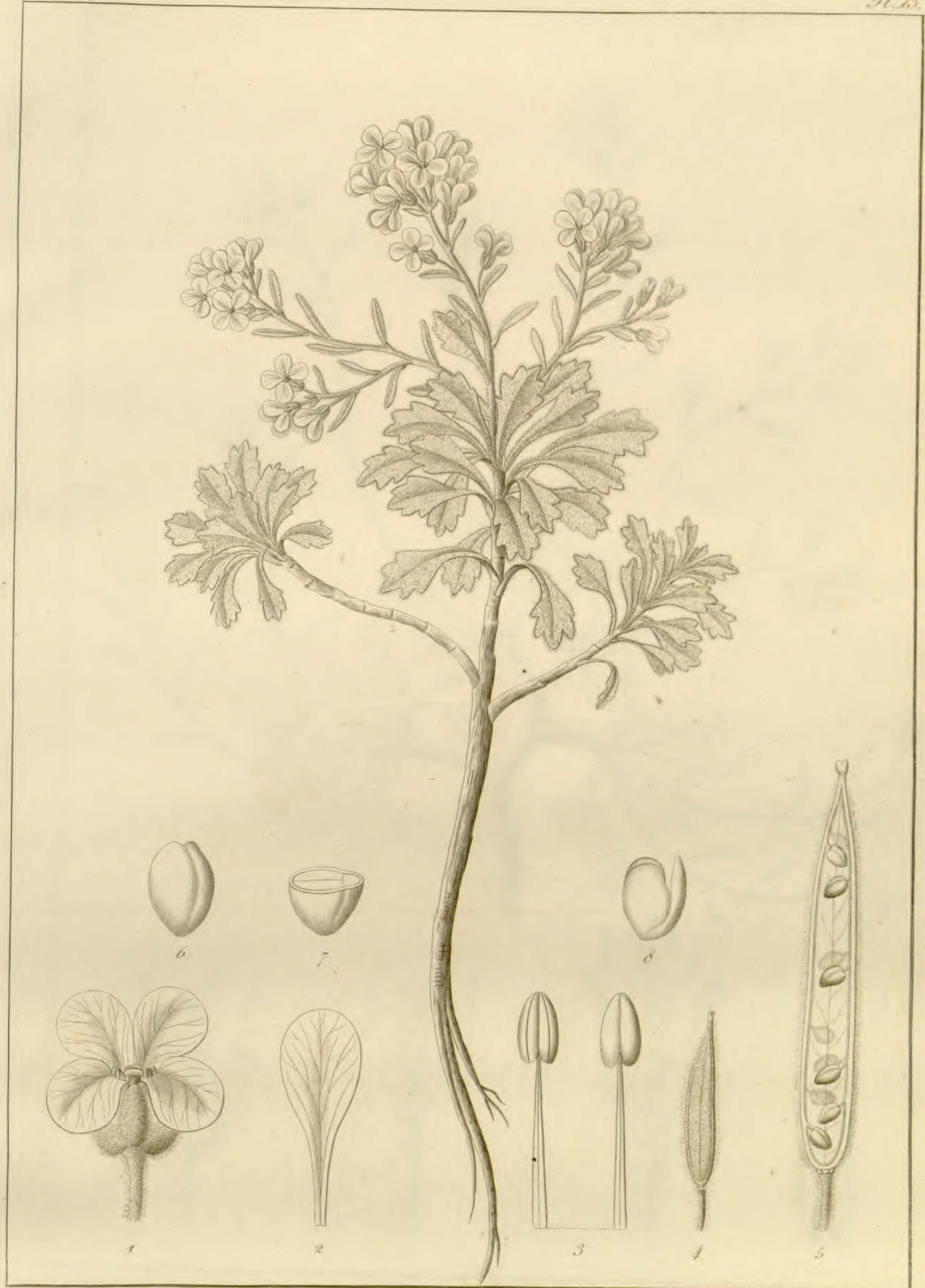
Corydalis crassissima.



E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont.

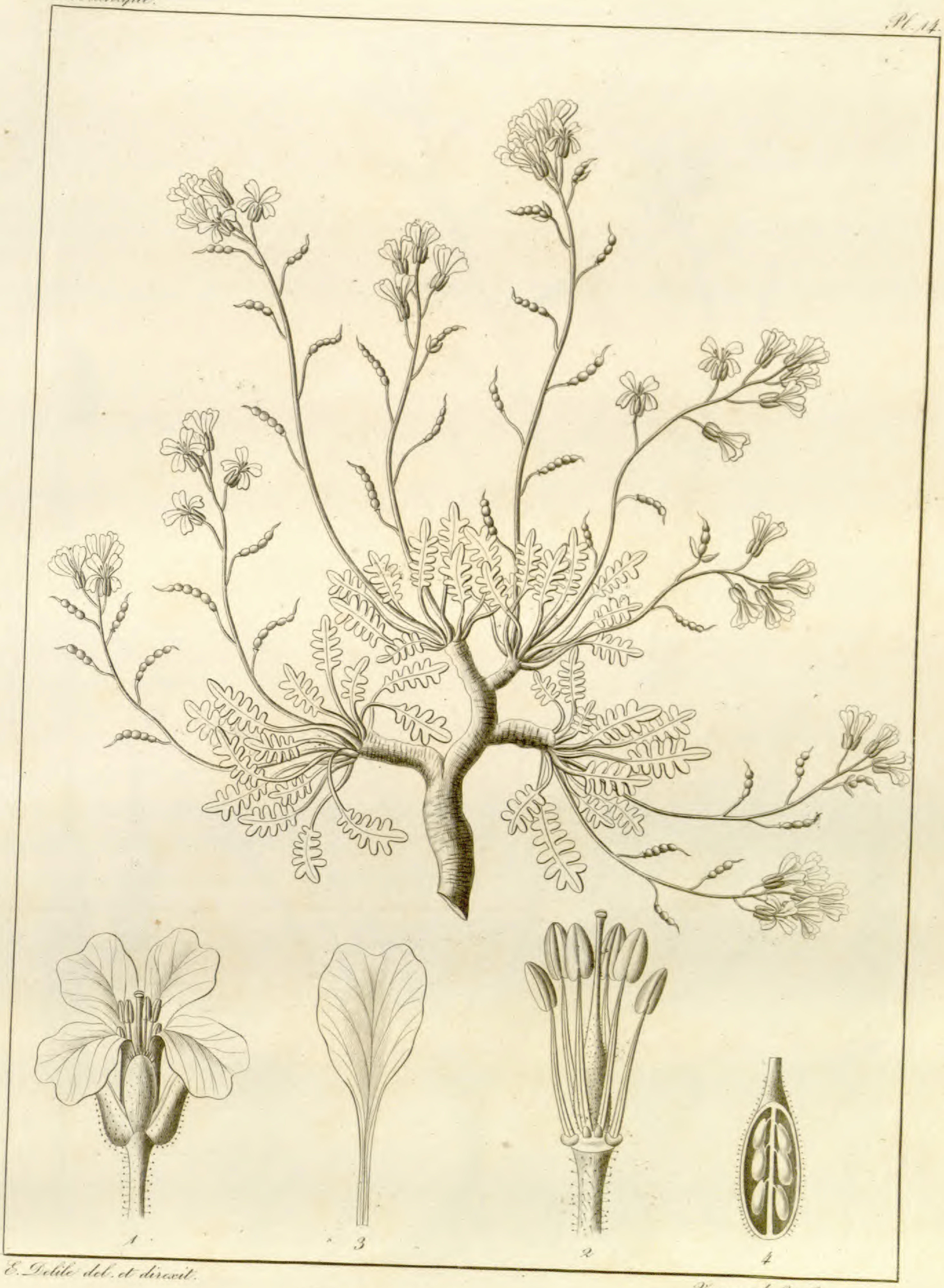
Corydalis physocarpa.



E. Delile del. et direxit

Voyage de V. Jacquemont

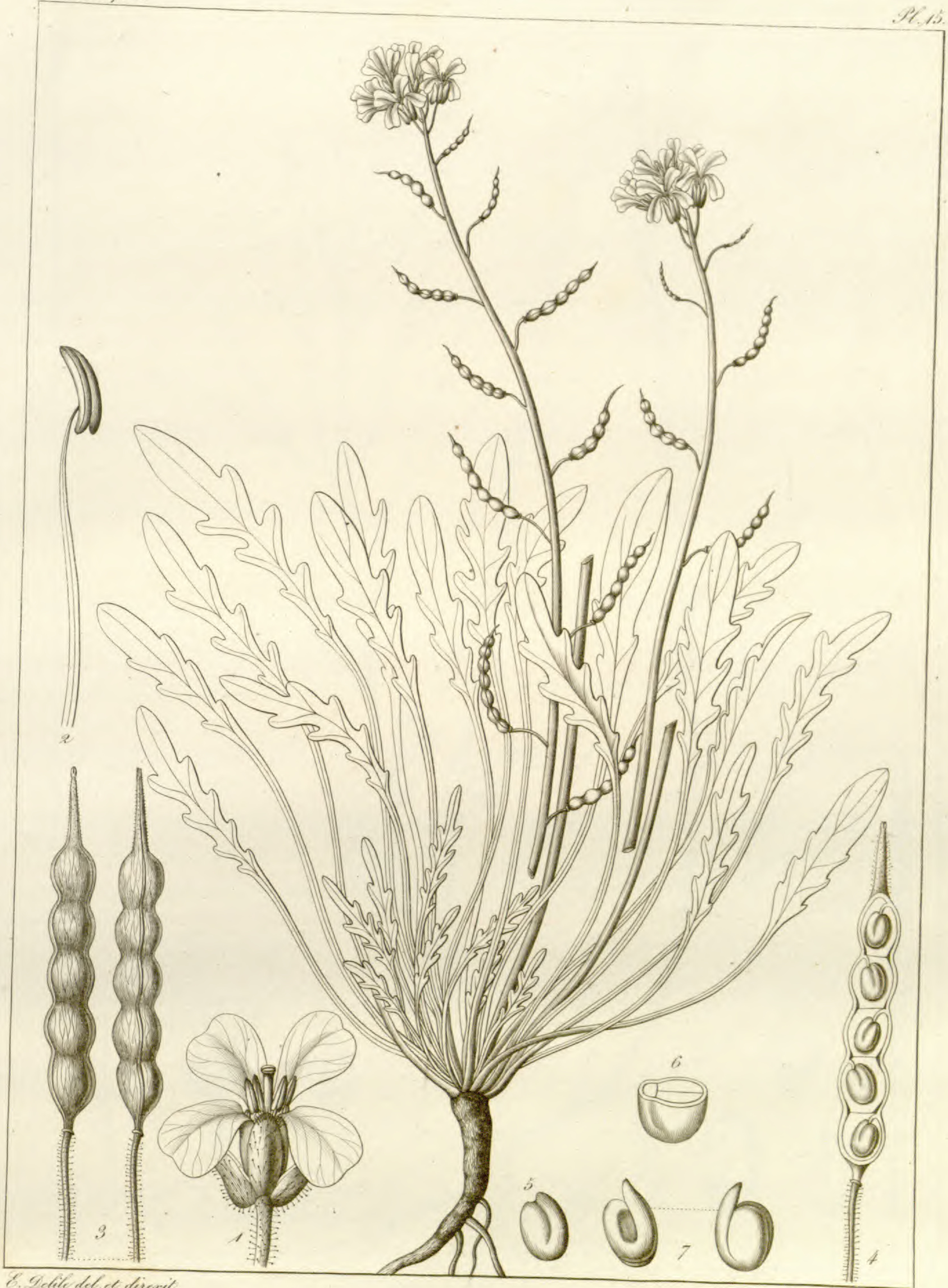
Cheiranthus Himalayensis.



E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont.

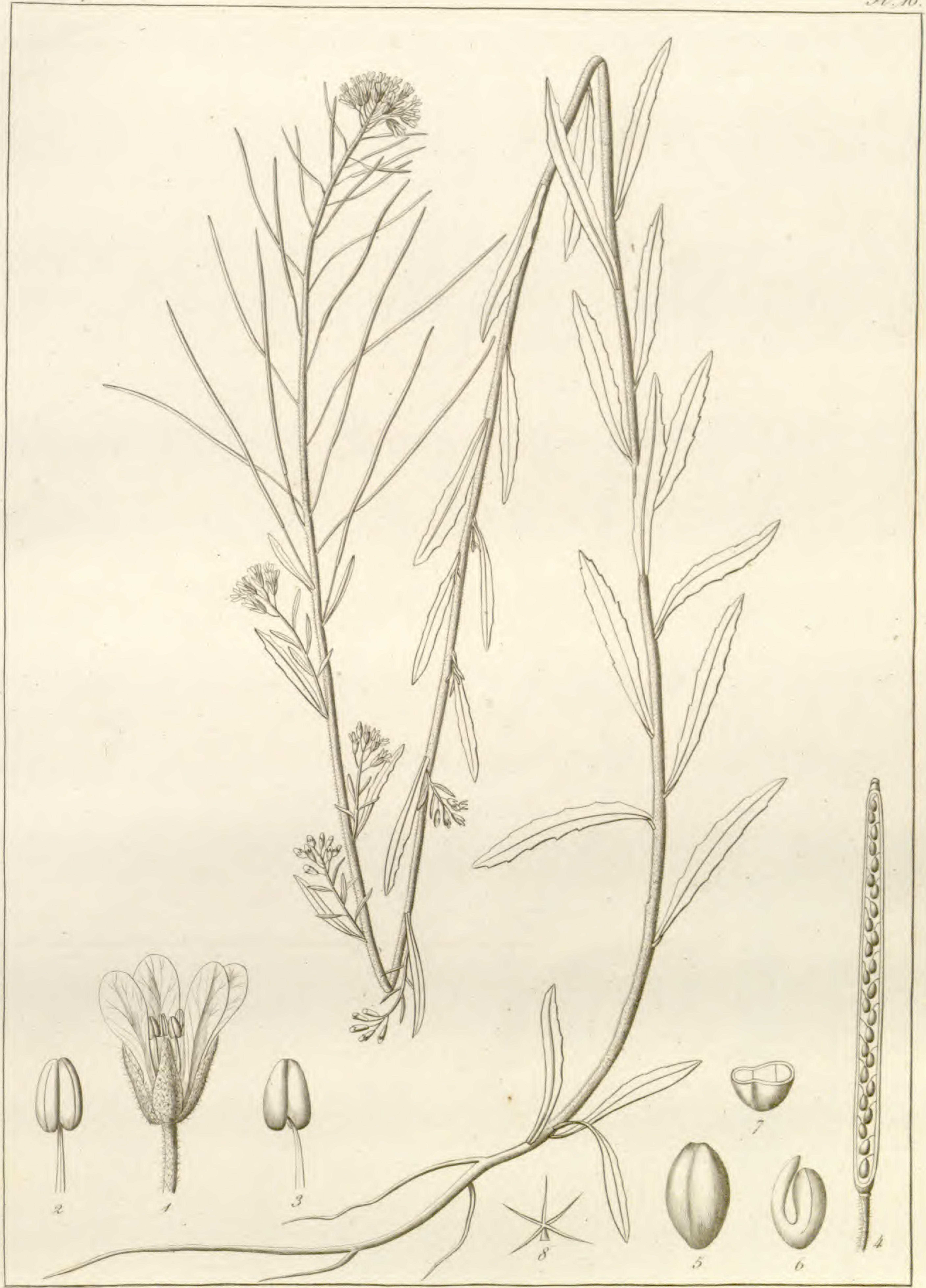
Chorispora elegans.



E. Delile del. et direxit.

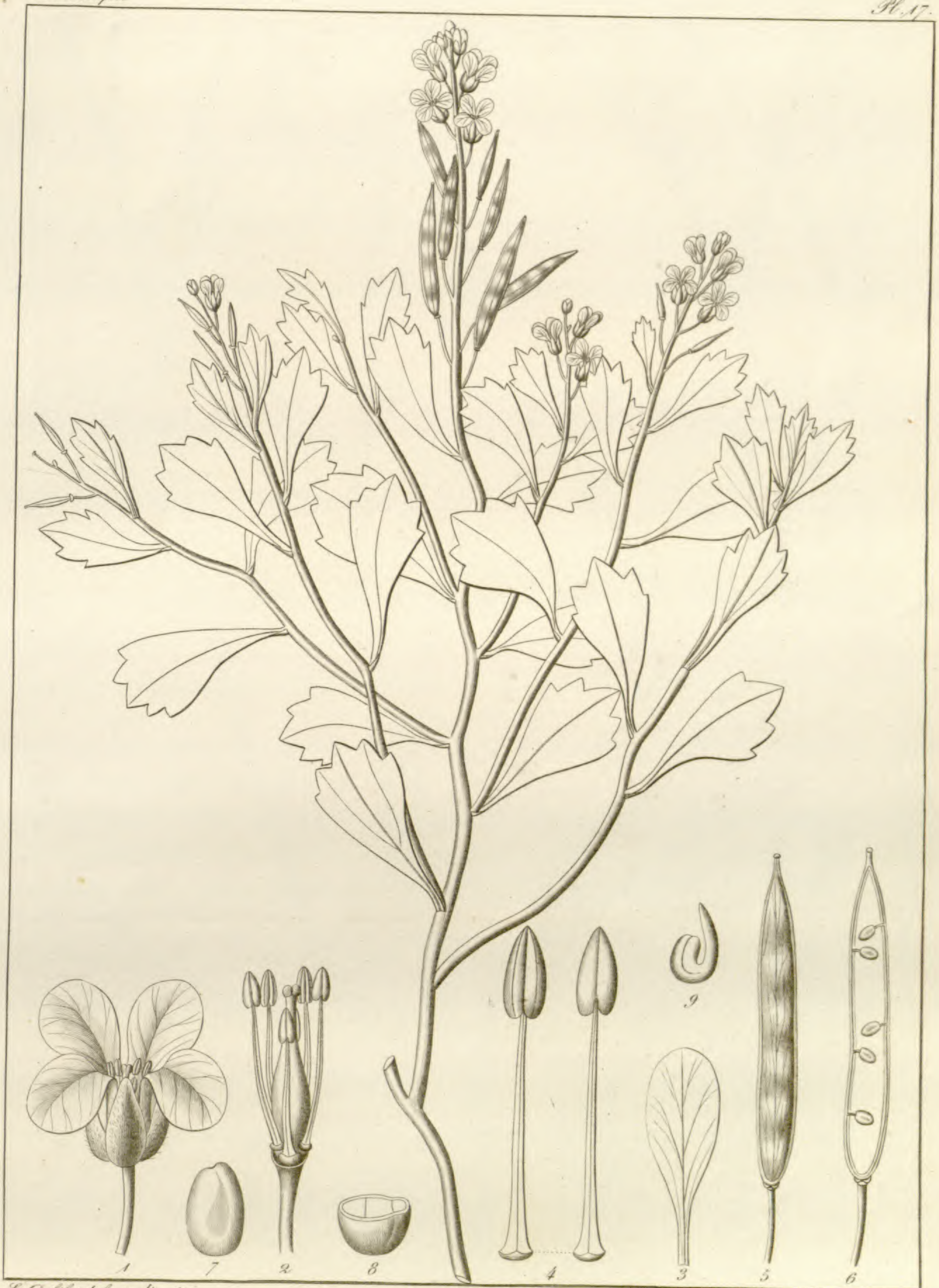
Voyage de V. Jacquemont

Chorispora sabulosa.



E. Delile del. et direxit. *Voyage de V. Jacquemont.*

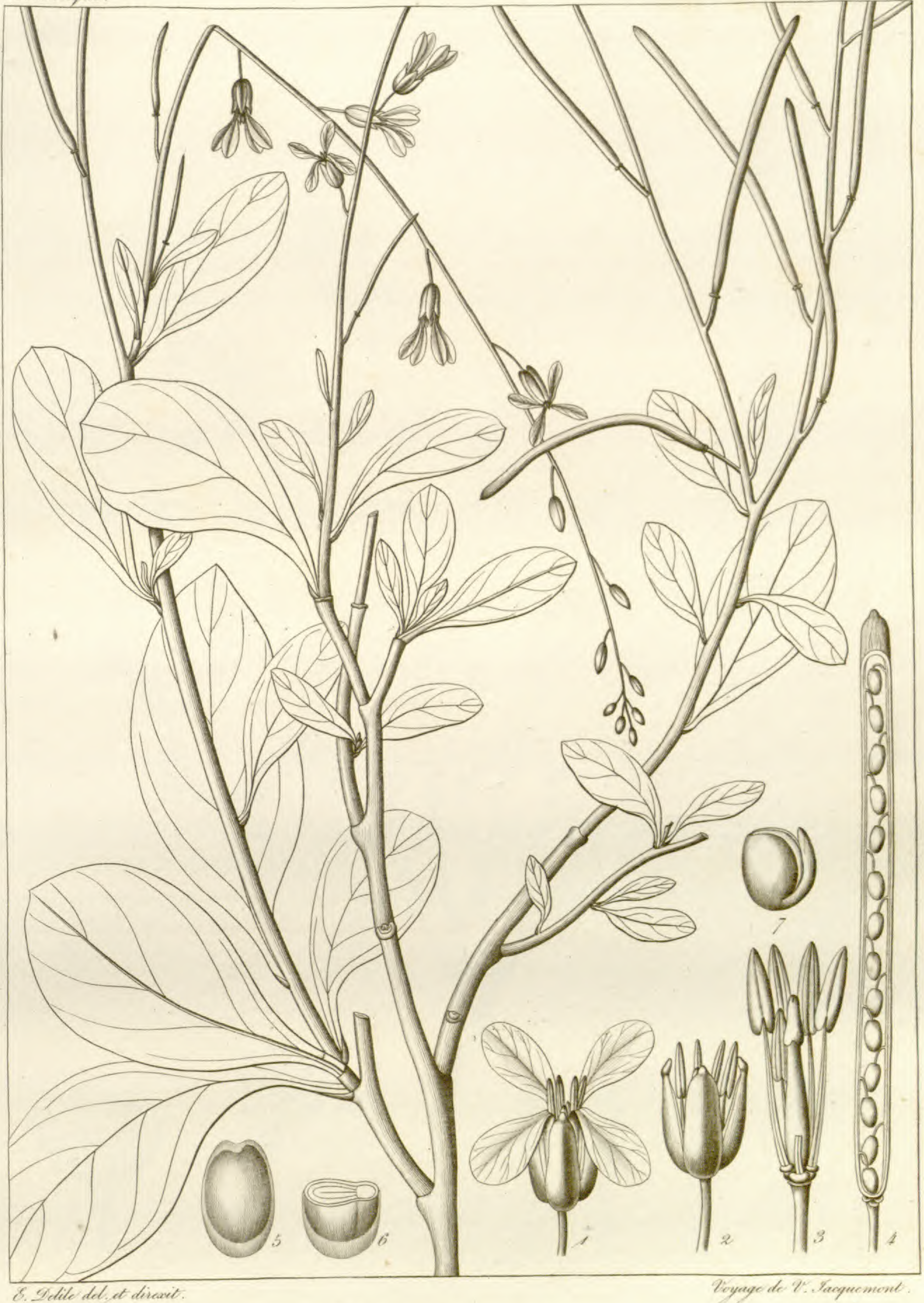
Malcomia stricta.



E. Delile del. et direxit.

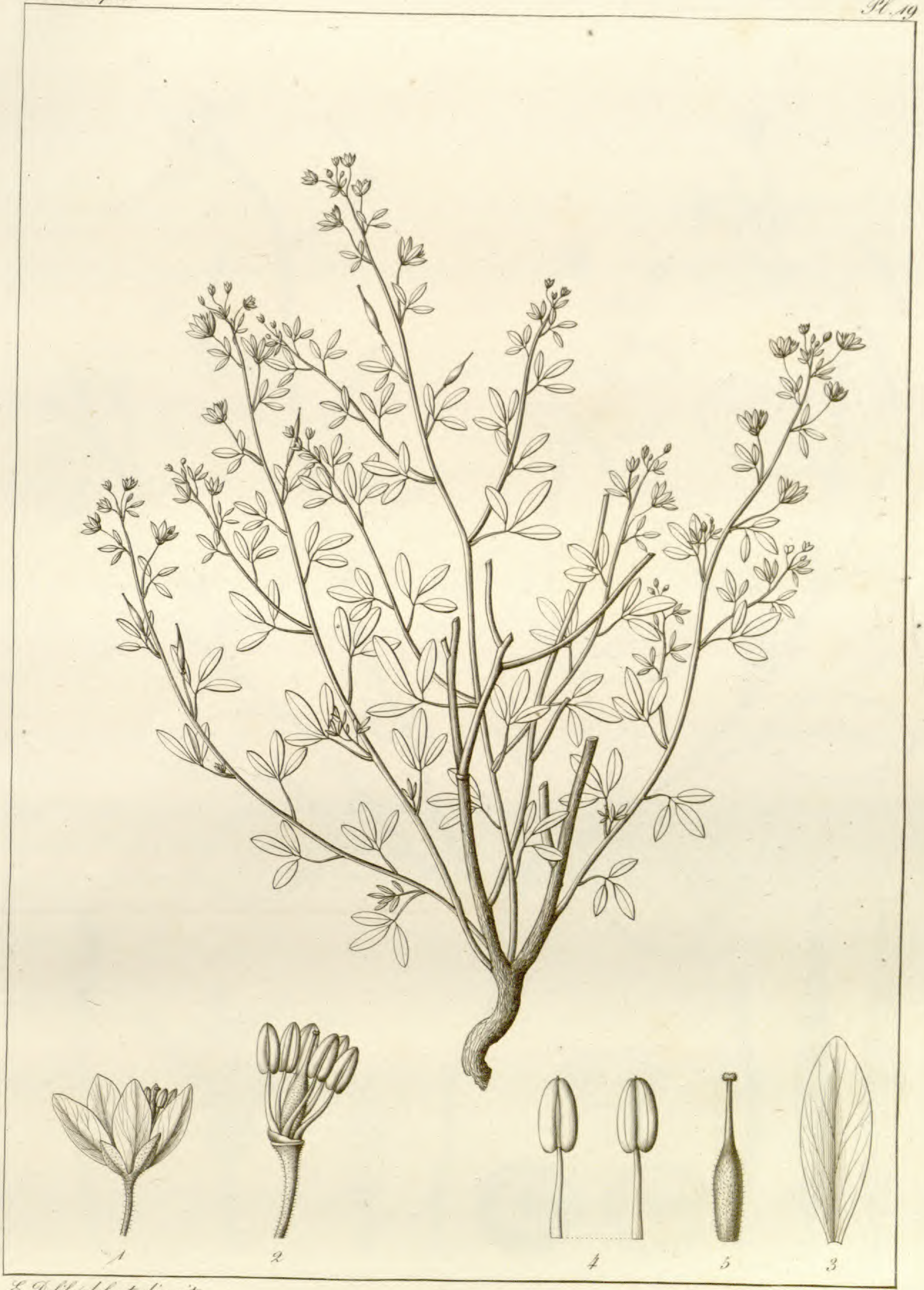
Voyage de V. Jacquemont.

Christolea crassifolia.



E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

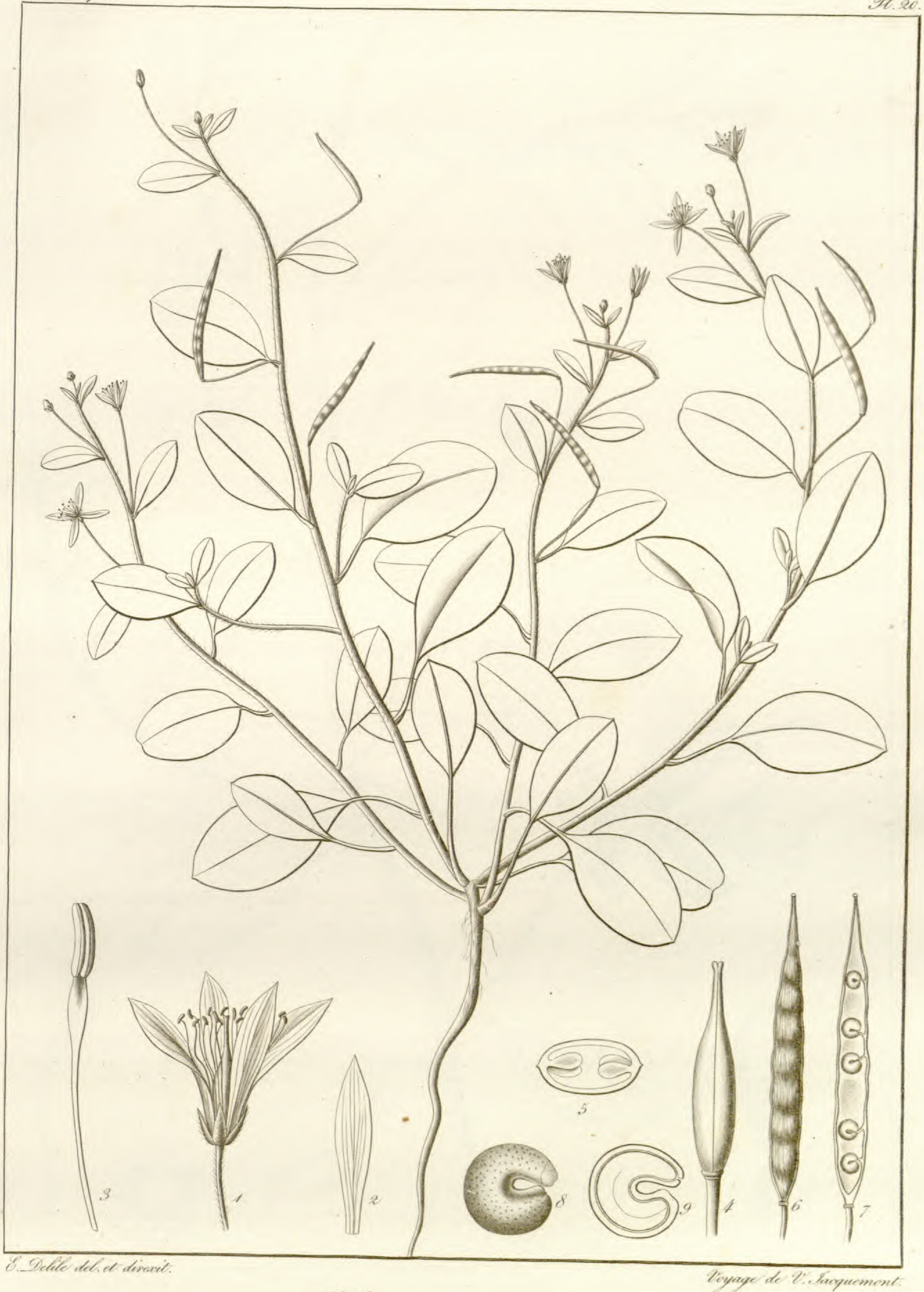
Douepea tortuosa



E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont

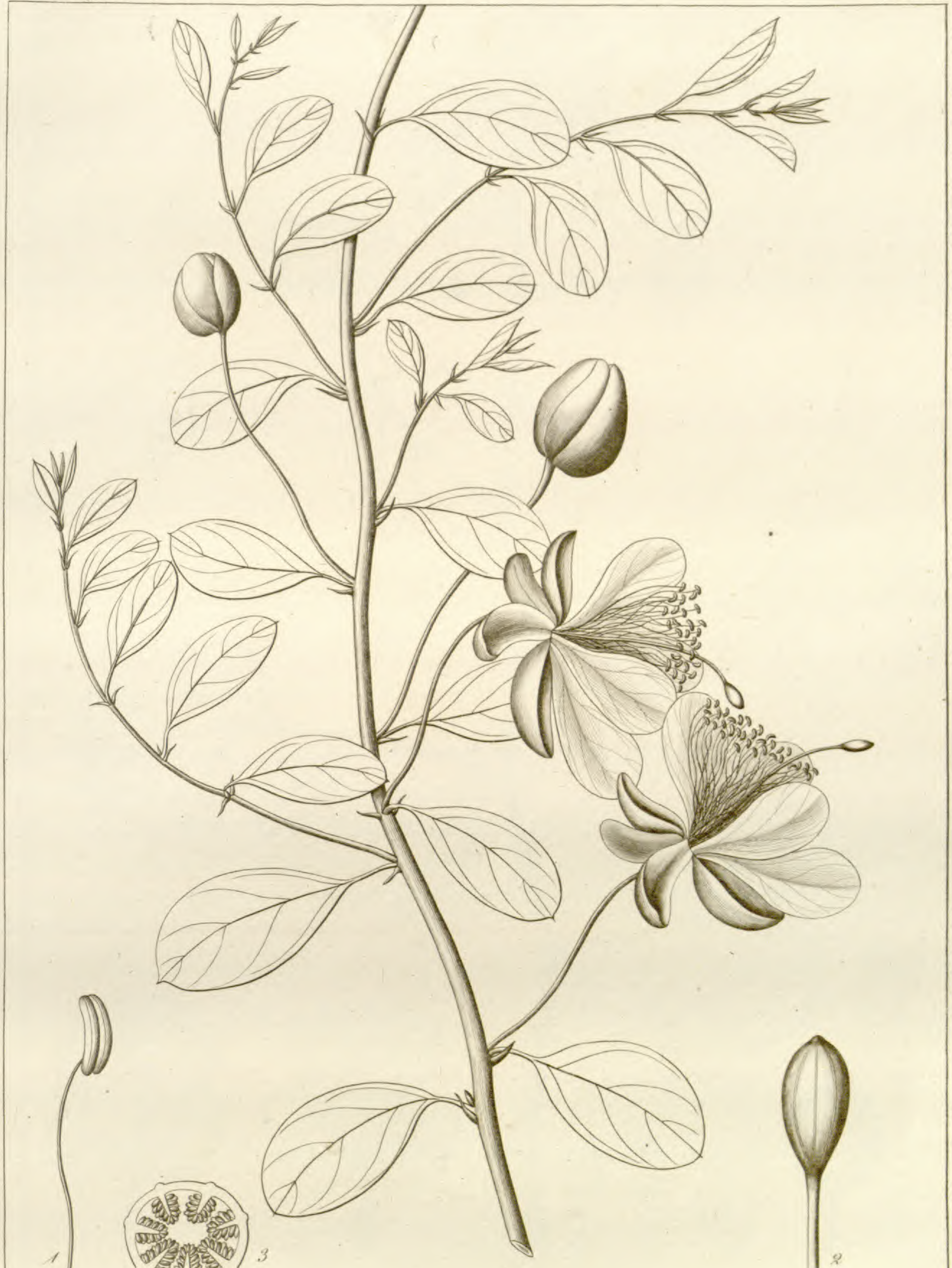
Cleome ruta.



E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont.

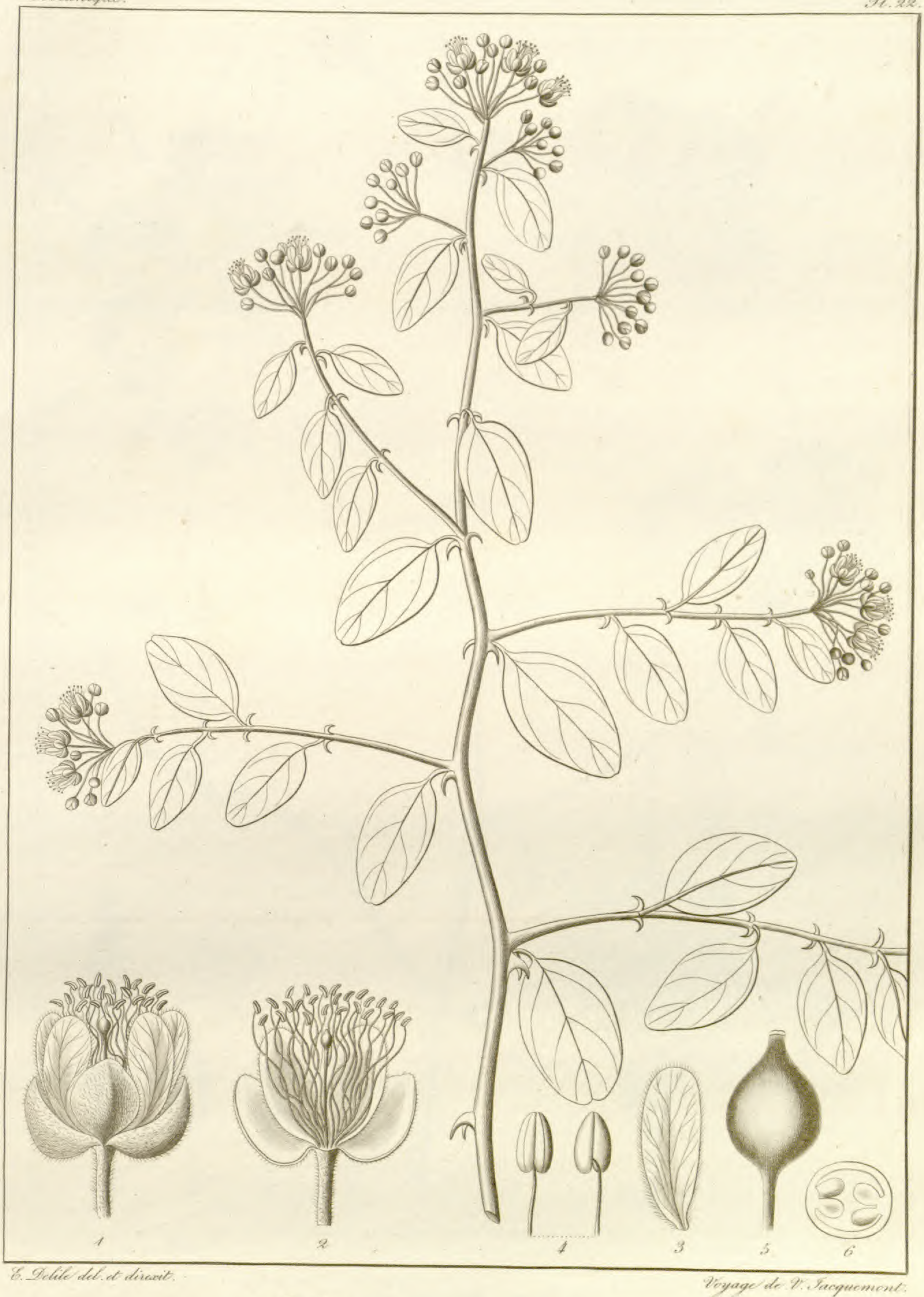
Polanisia simplicifolia.



E. Delile del. et direxit.

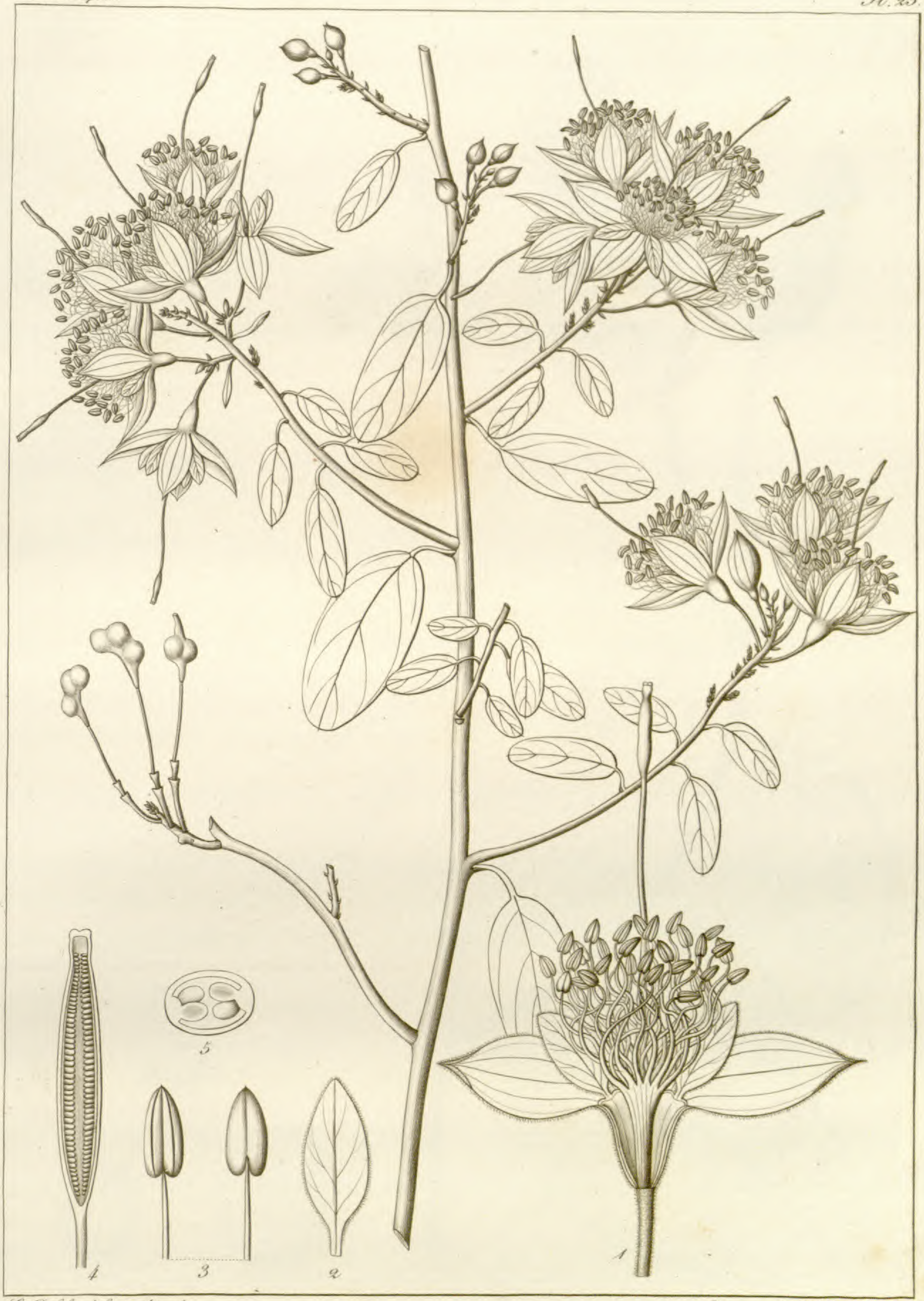
Voyage de V. Jacquemont.

Capparis obovata Royle.



E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

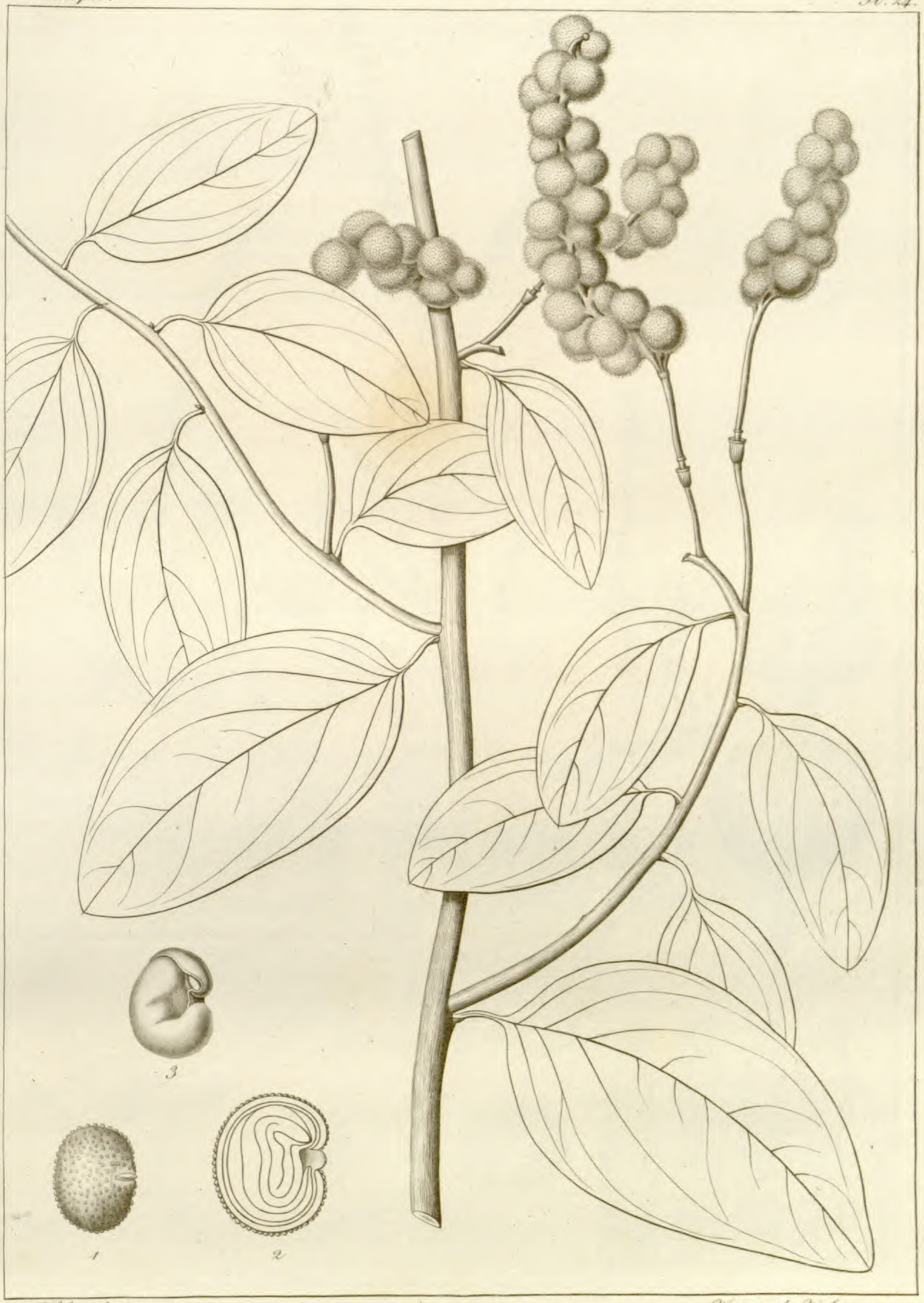
Capparis sepiaria Wall.



E. Delile del. et direxit.

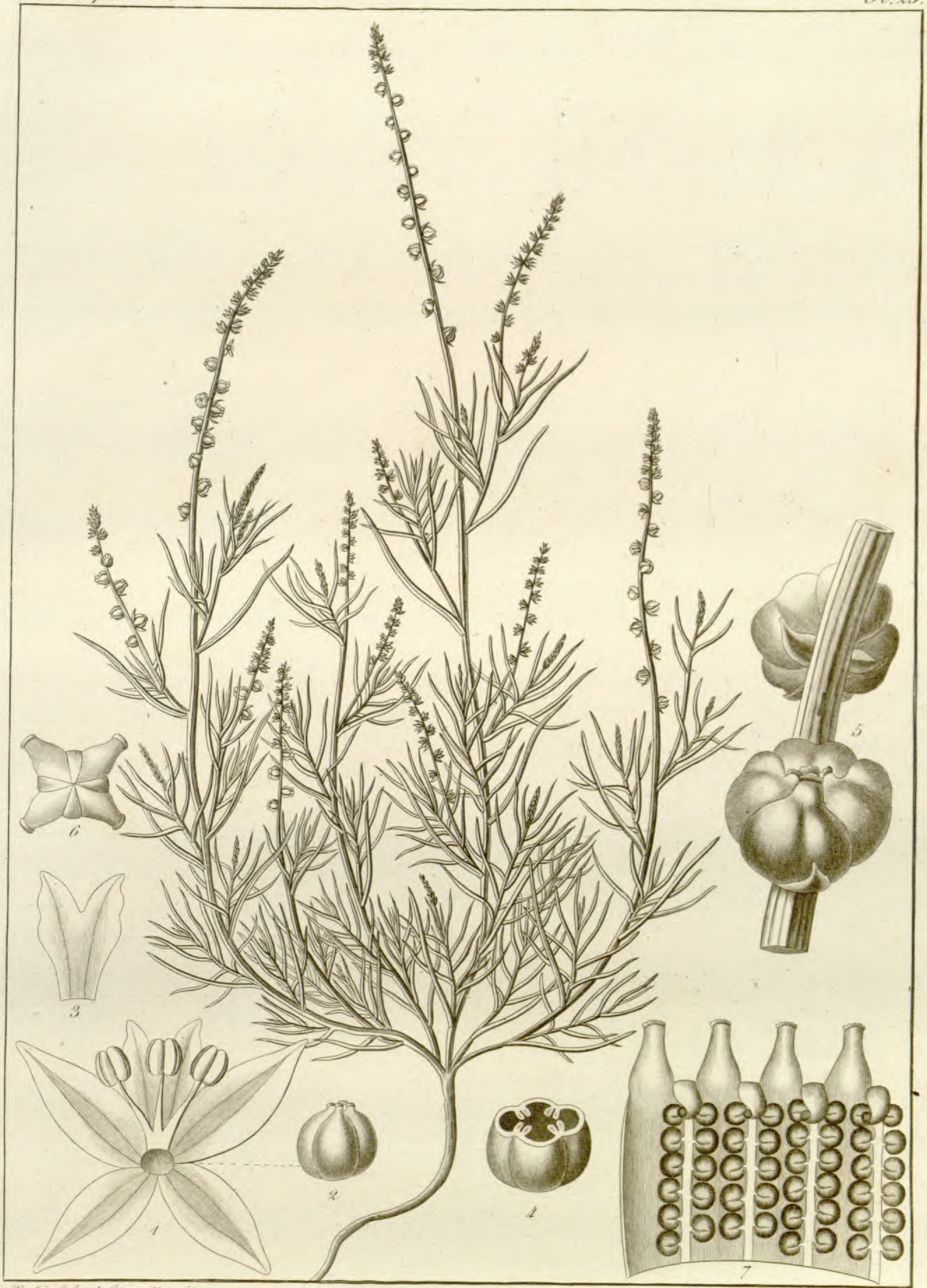
Voyage de V. Jacquemont.

Mærua scabra.



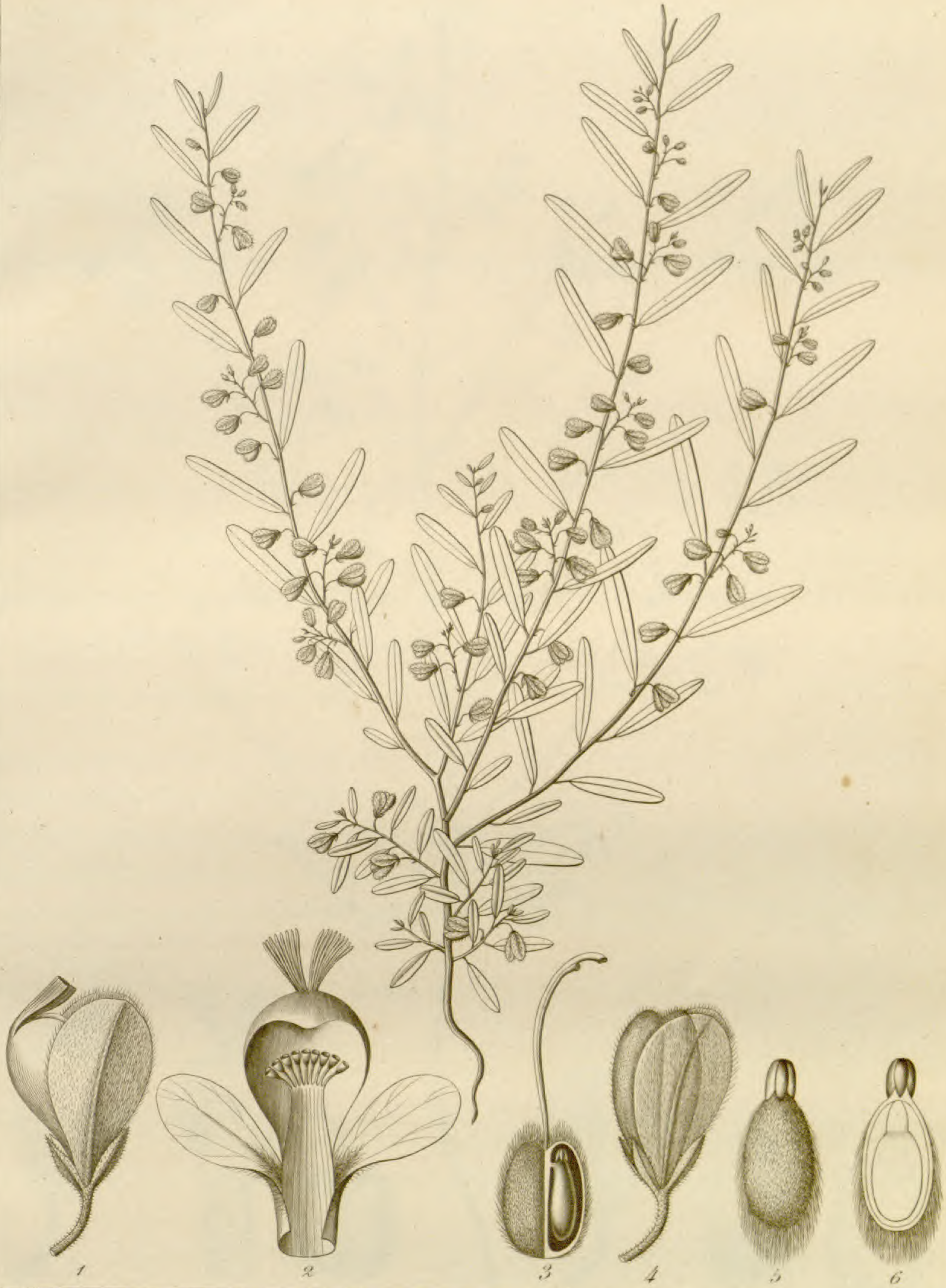
E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

Mærua ovalifolia.



E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

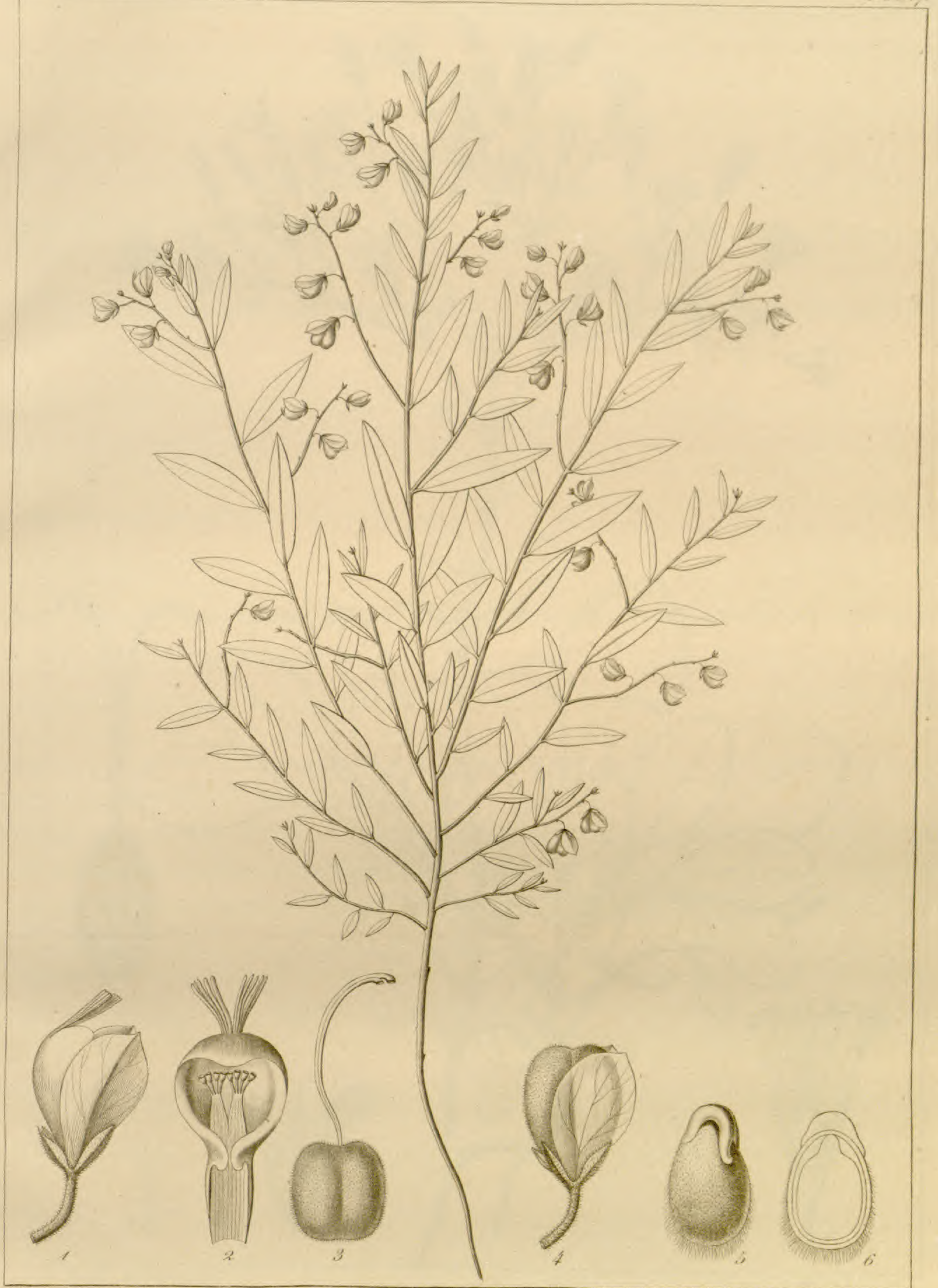
Oligomeris glaucescens.



E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont.

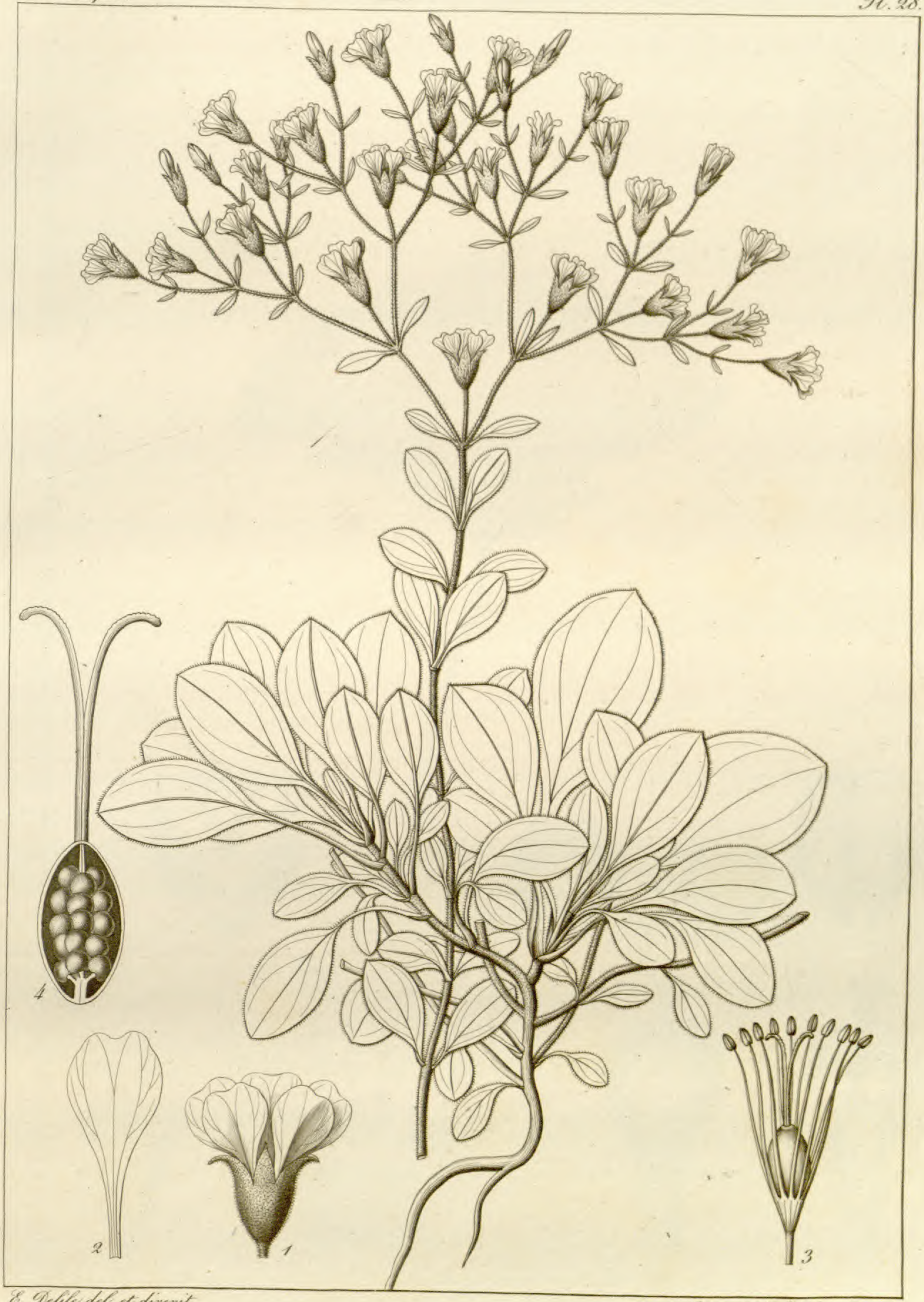
Polygala Noucherensis



E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont.

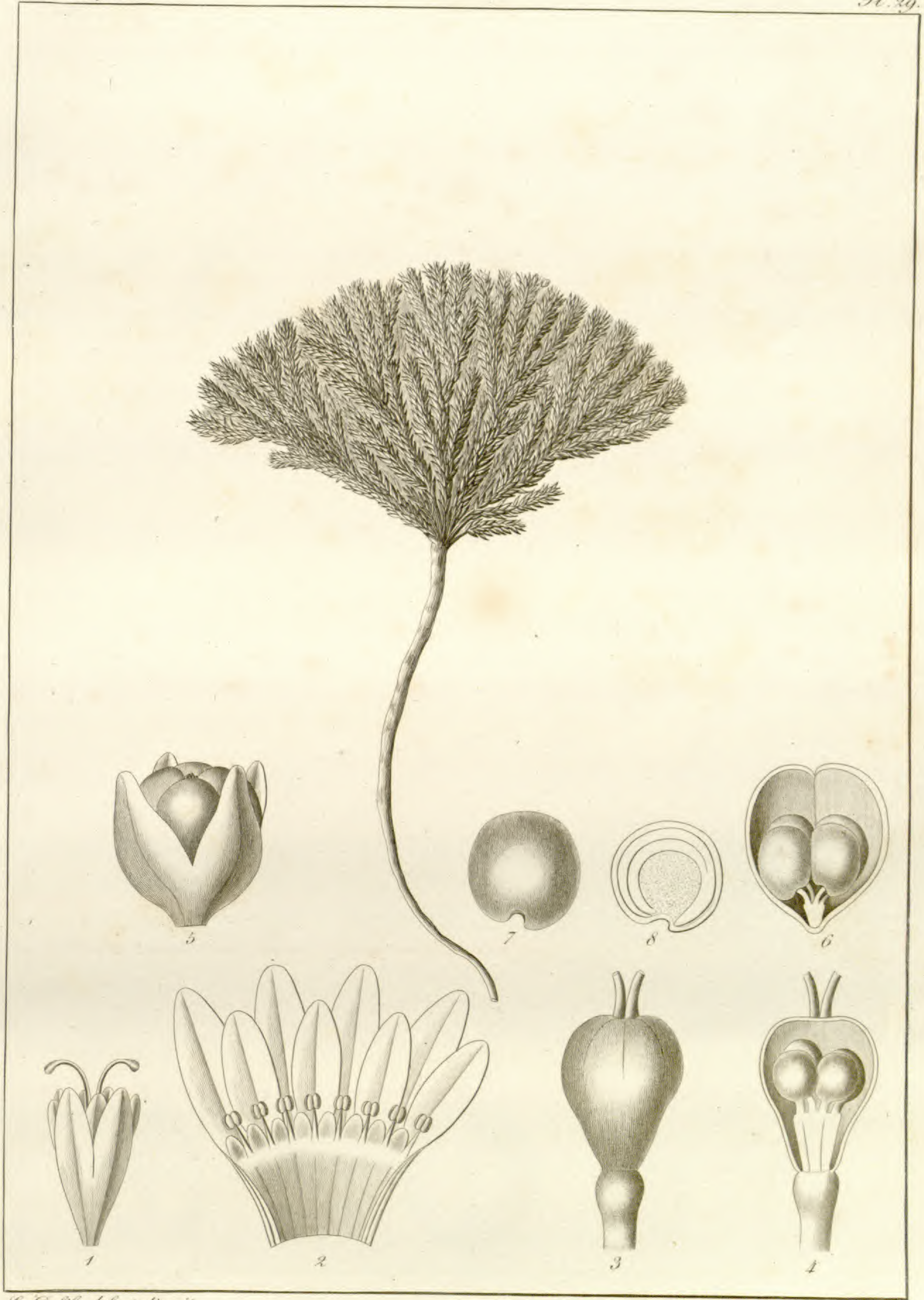
Polygala monopetala



E. Delile del. et direxit.

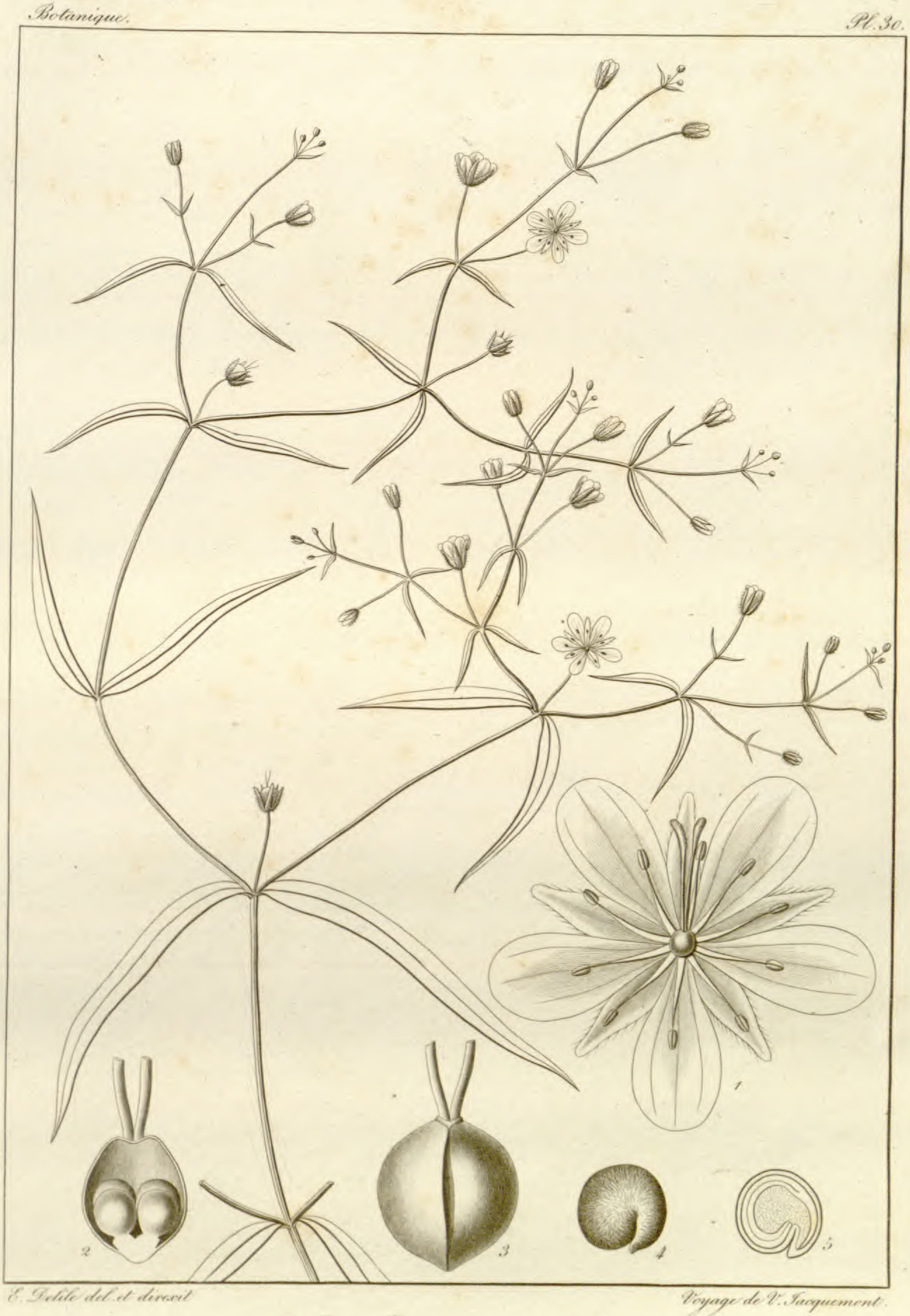
Voyage de V. Jacquemont.

Gypsophila cerastoides Don var.



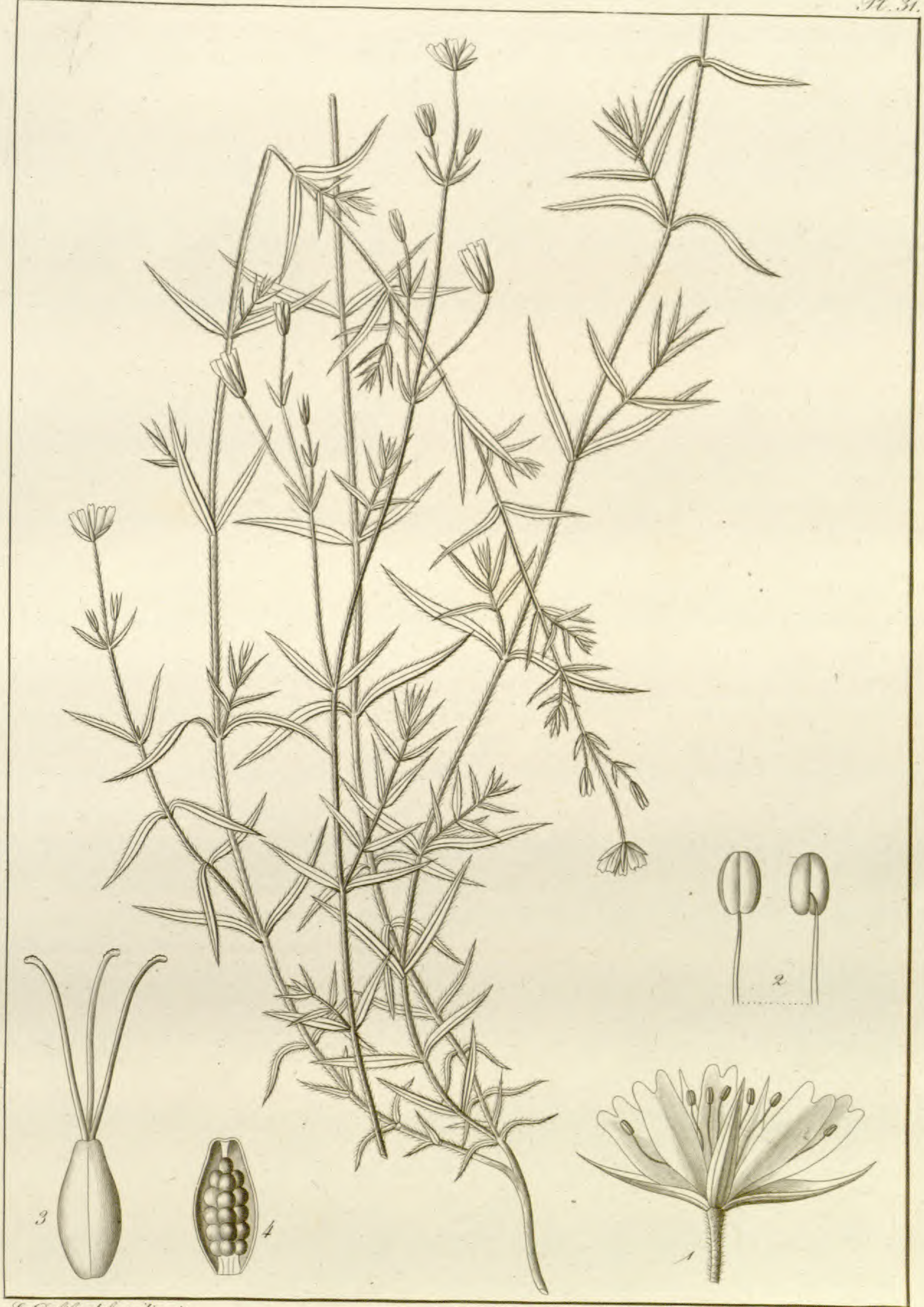
E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont

Periandra cæspitosa.



E. Delile del. et direxit *Voyage de V. Jacquemont.*

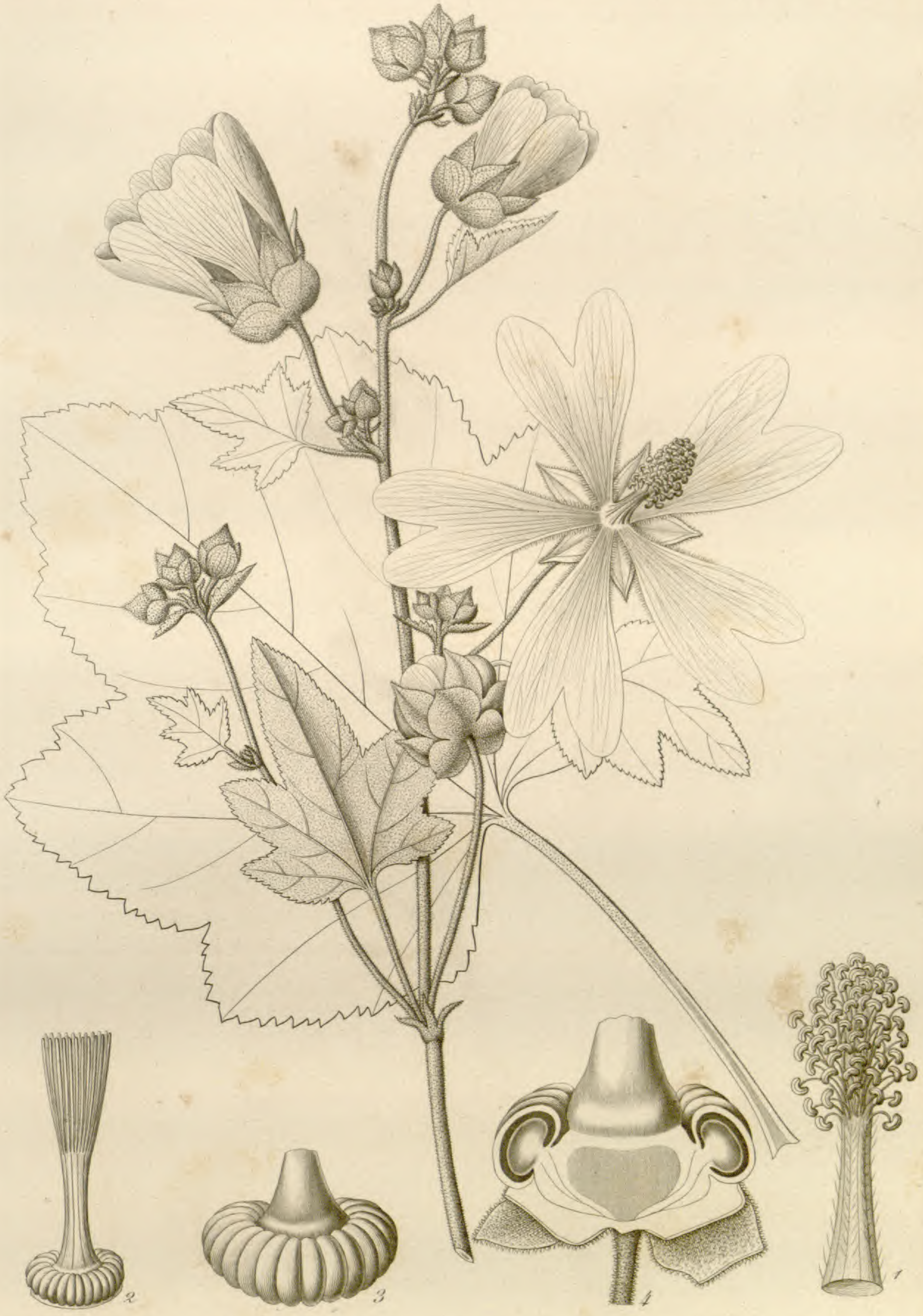
Gouffeia crassiuscula.



E. Delile del. et direxit.

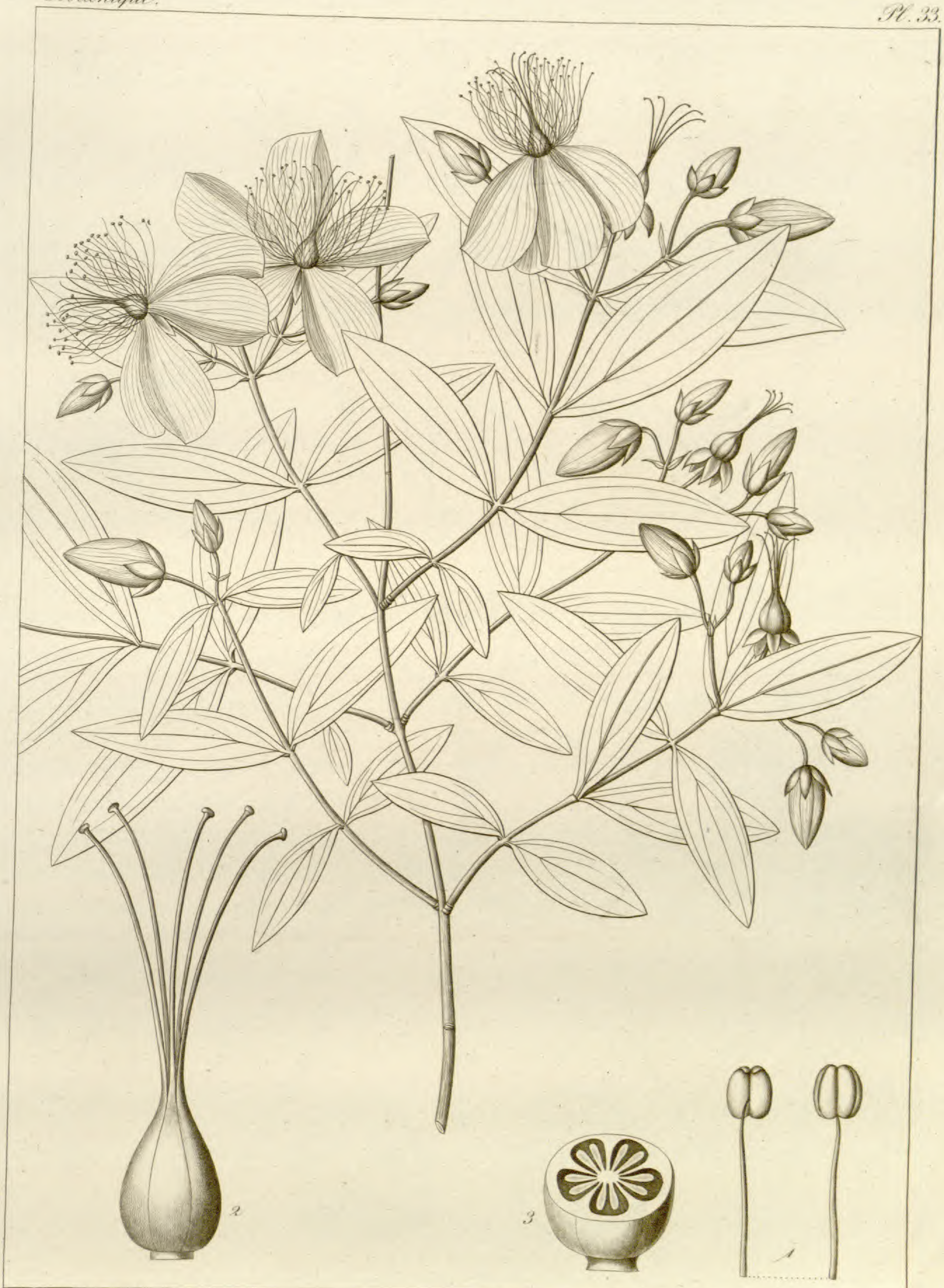
Voyage de V. Jacquemont.

Stellaria longissima Wall.



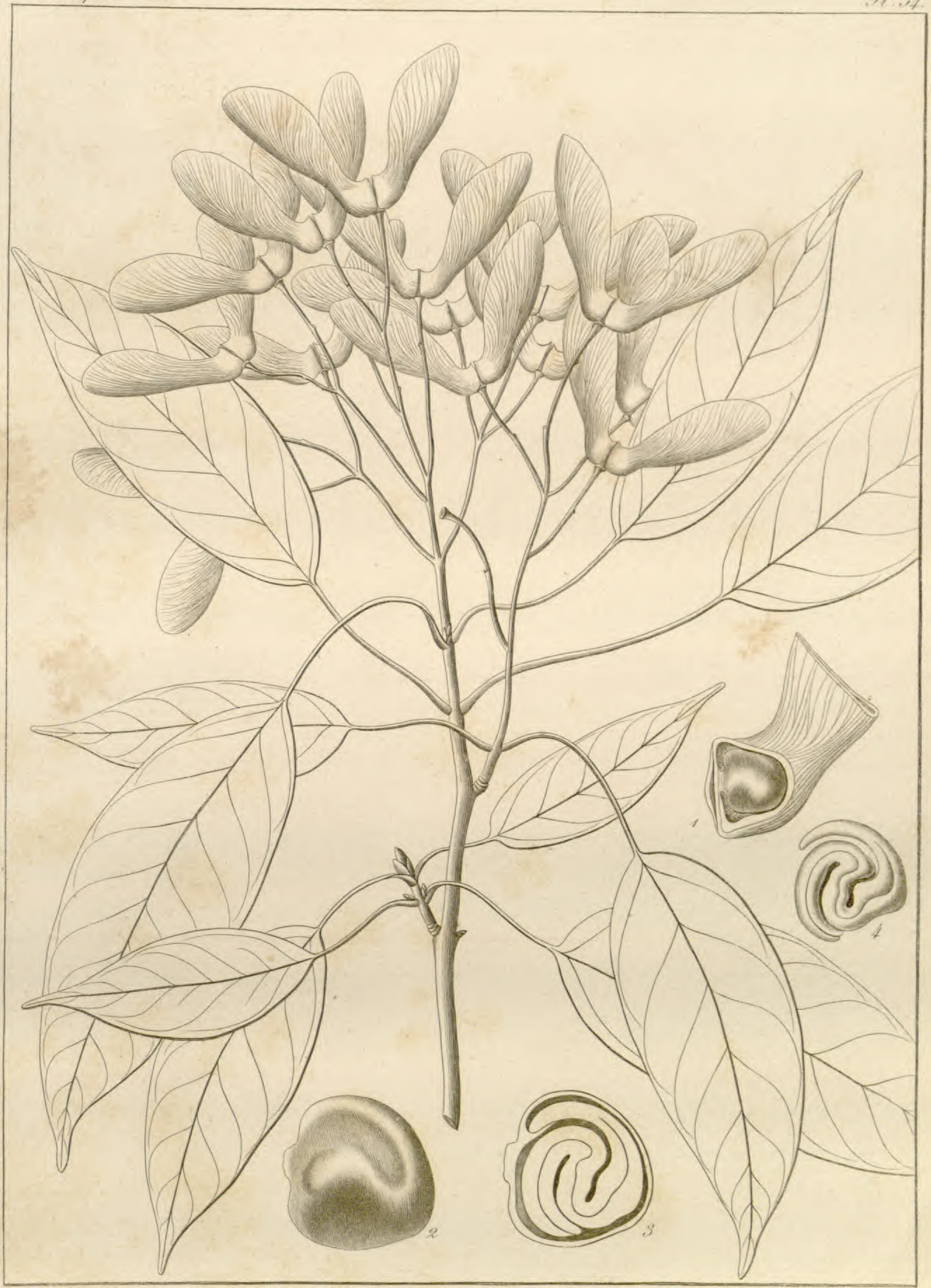
E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

Lavatera Cachemiriana.



E. Delile del. et direxit. *Voyage de V. Jacquemont.*

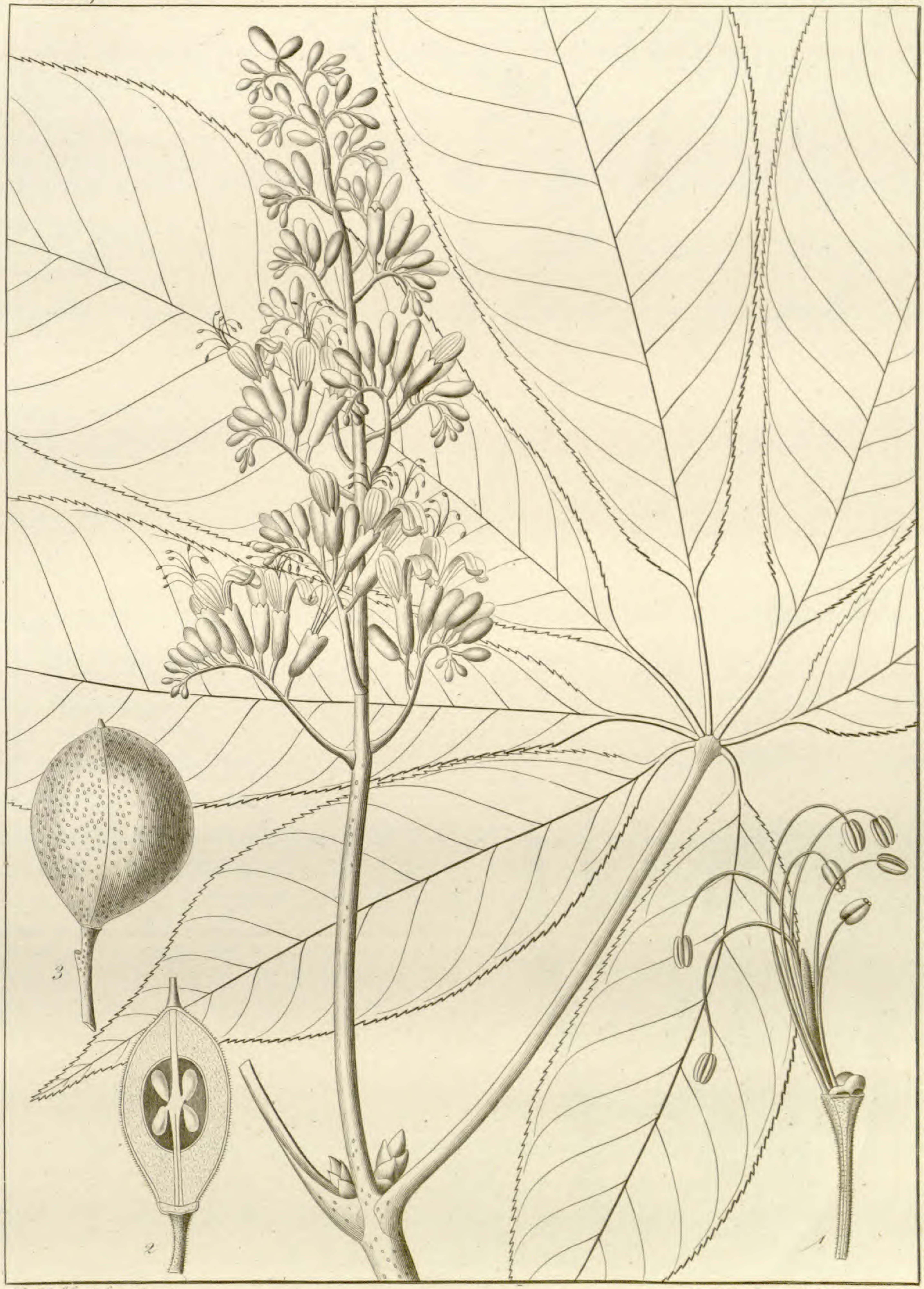
Hypericum cernuum Roxb.



E. Delile del. et direxit.

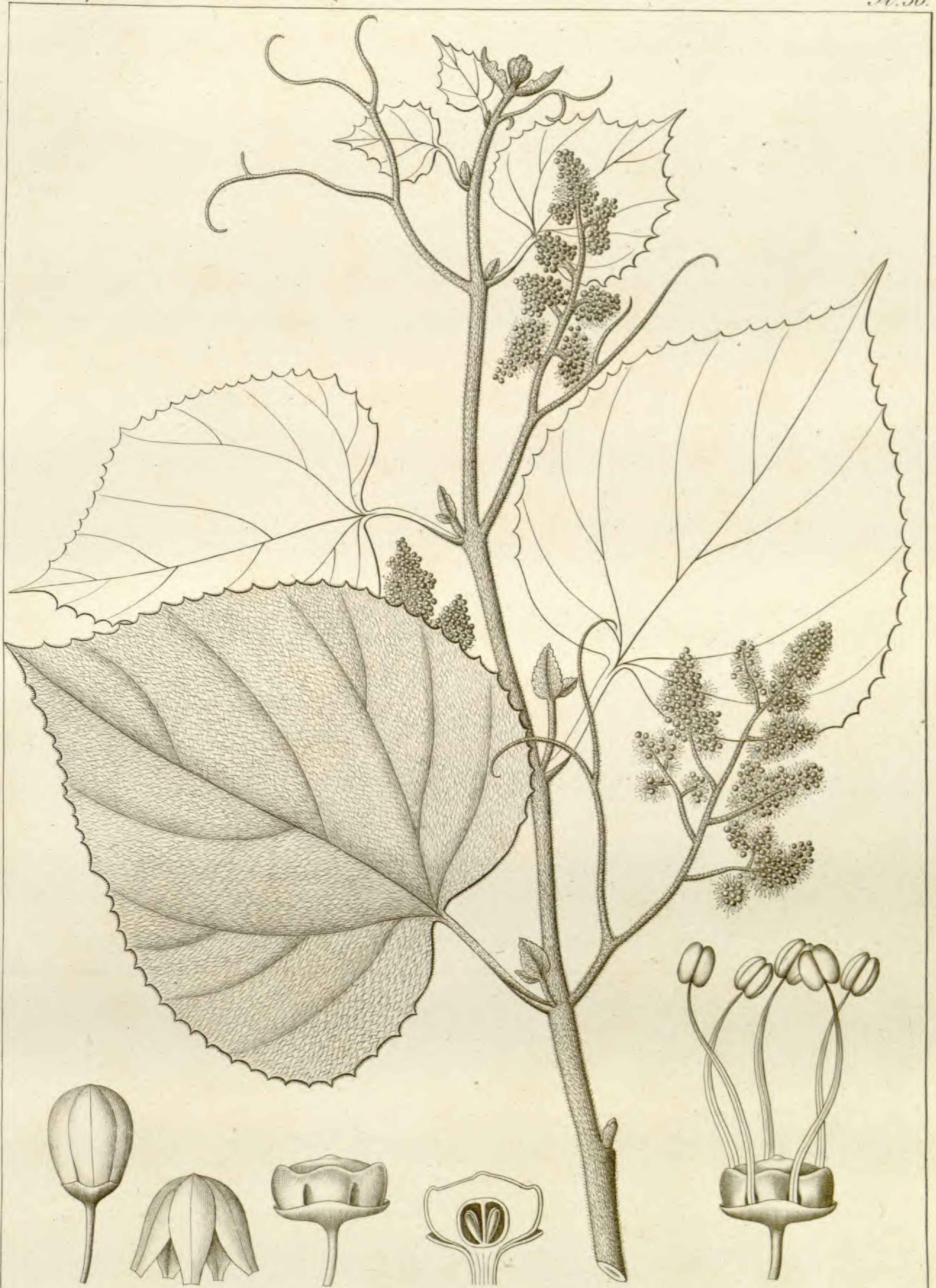
Voyage de V. Jacquemont.

Acer oblongum Wall.



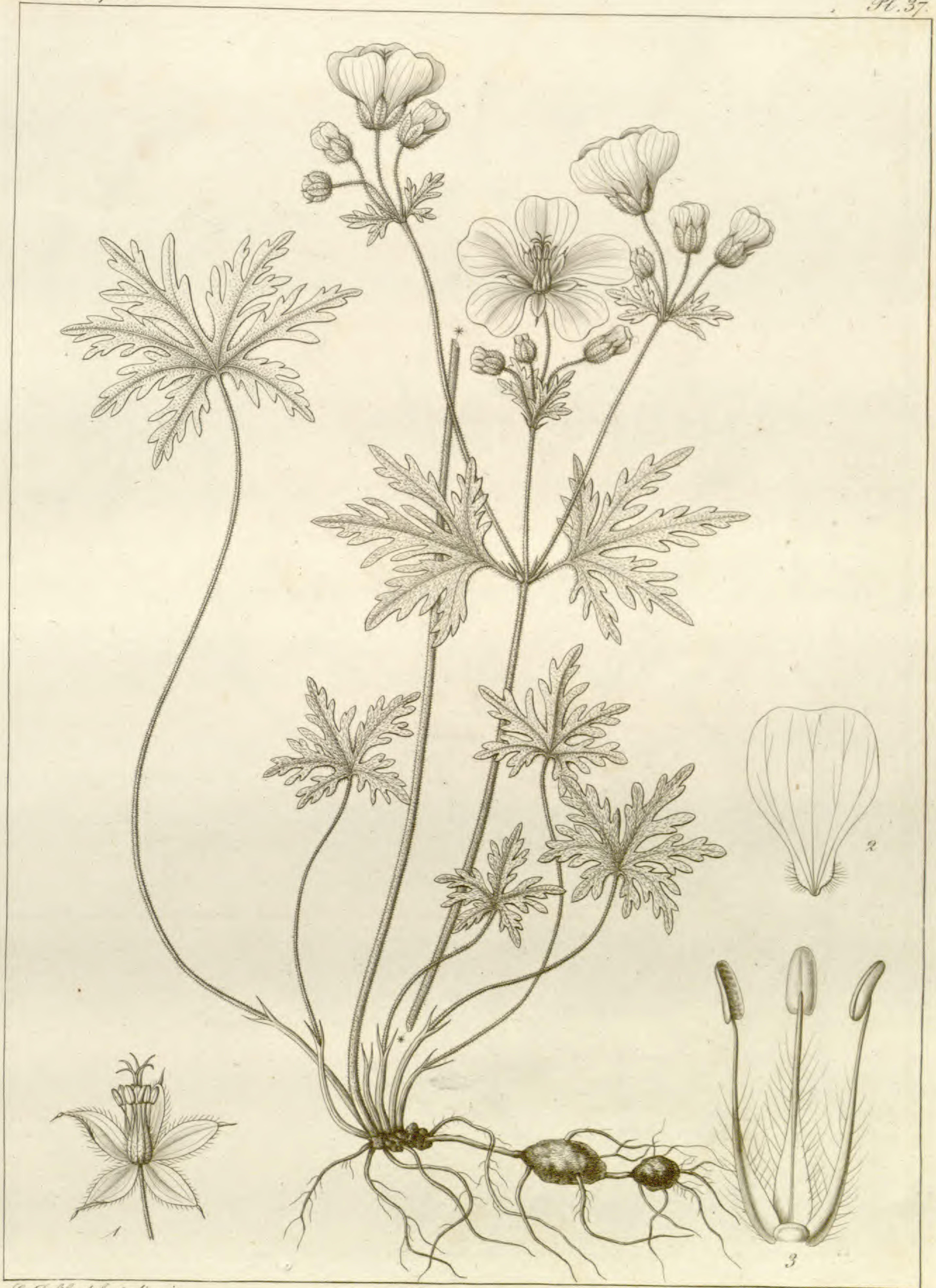
E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont

Pavia indica Wall.



E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

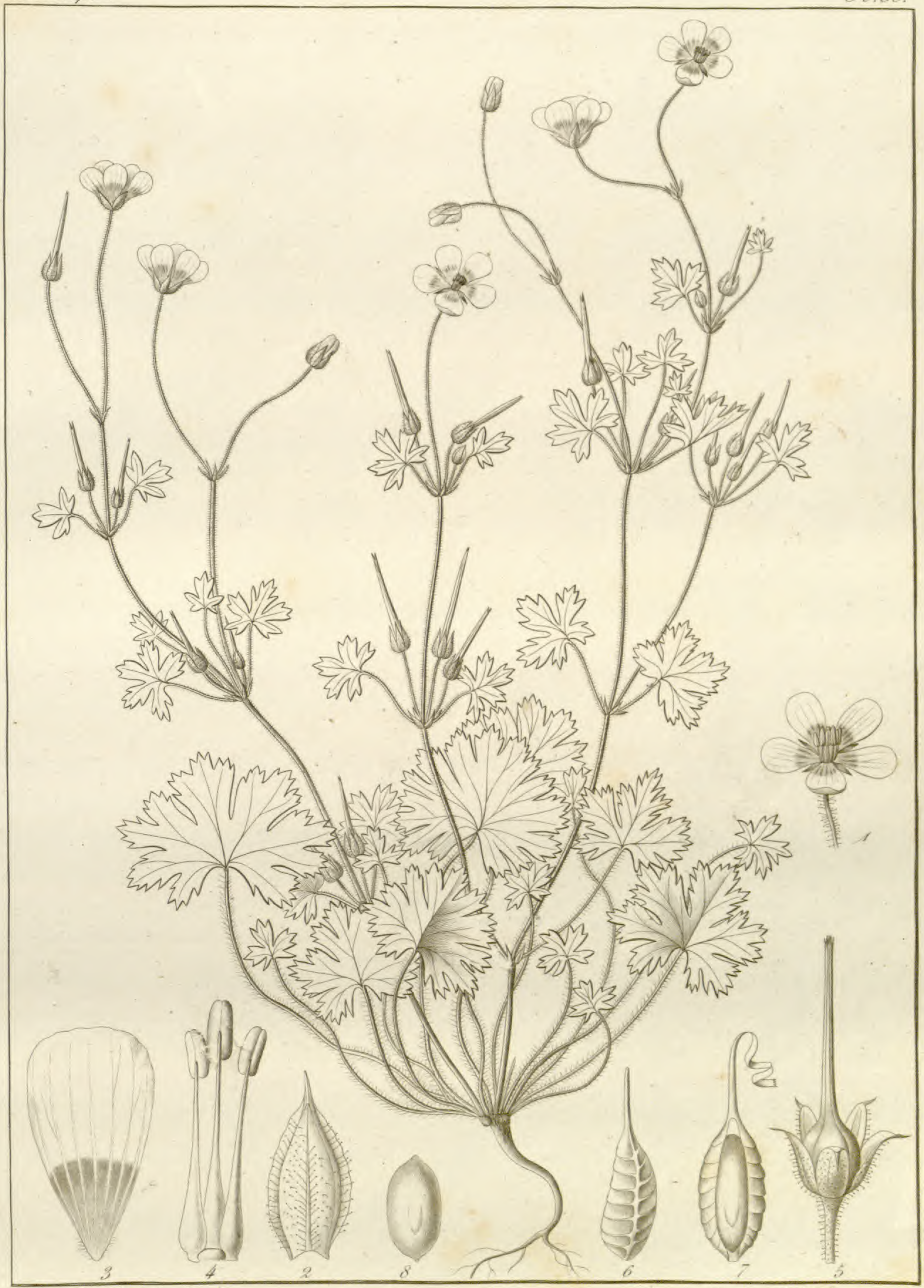
Vitis lanata Roxb.



E. Delile del. et direxit.

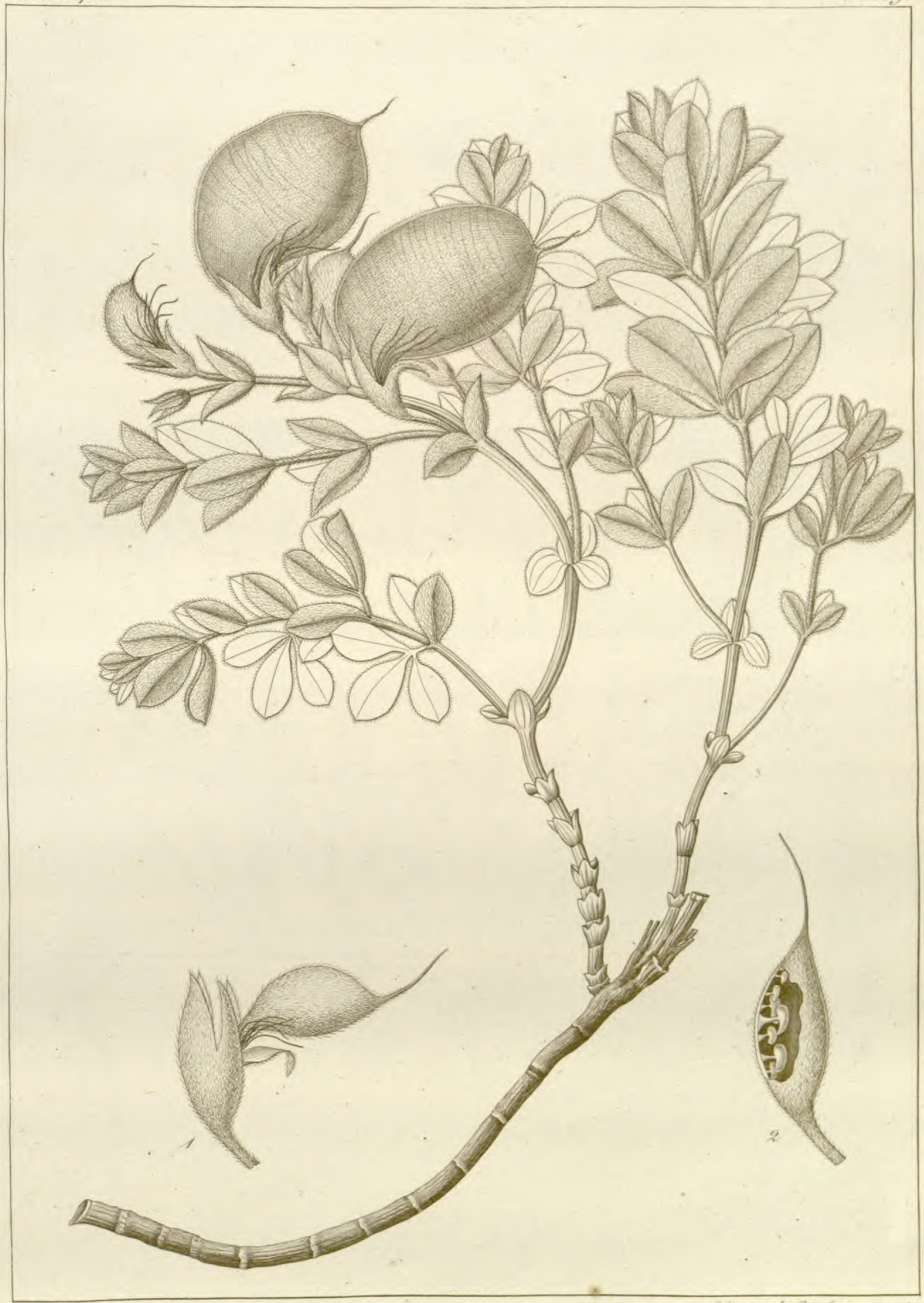
Voyage de V. Jacquemont.

Geranium tuberaria.



E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

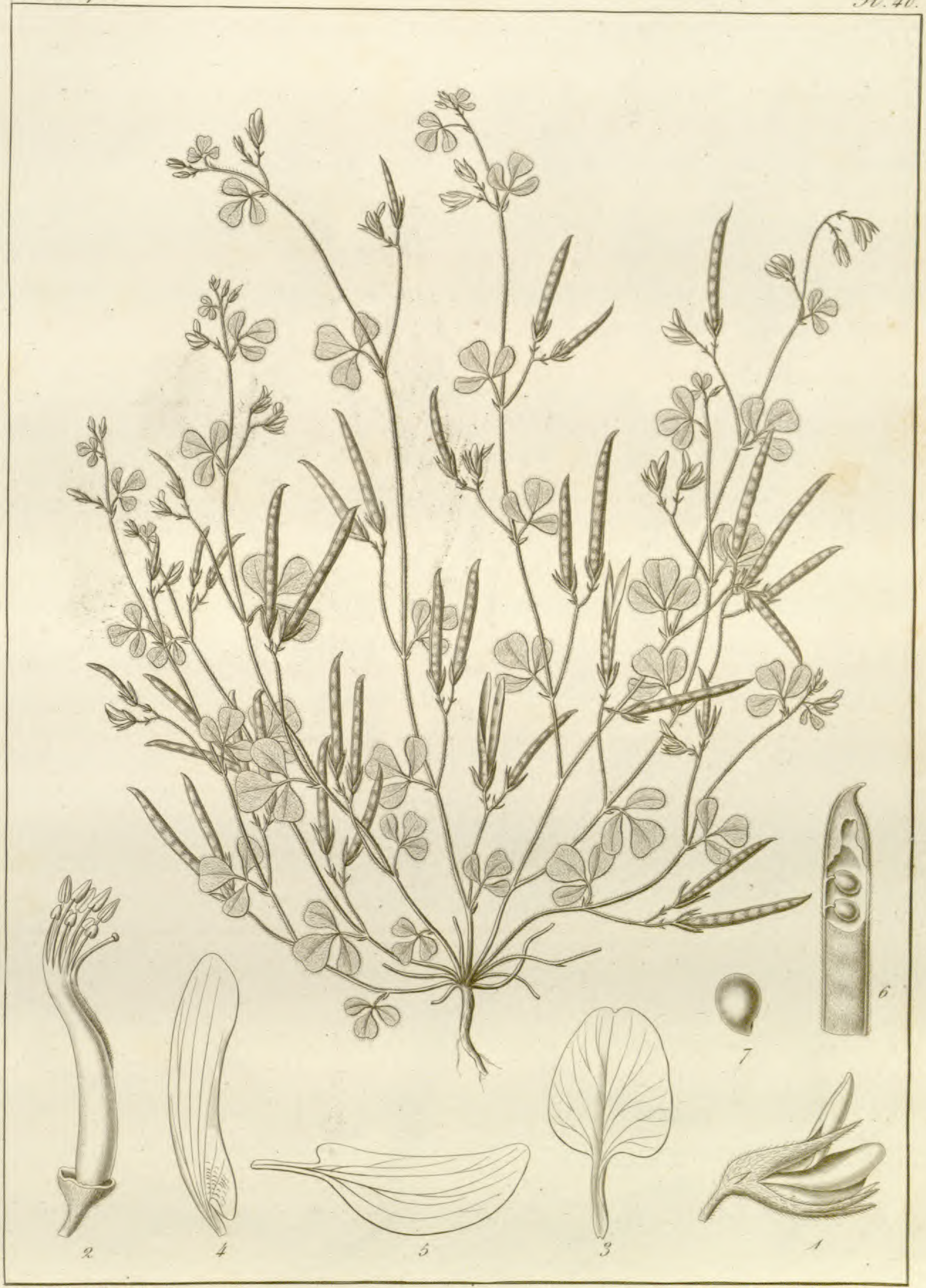
Geranium ocellatum.



E. Delile del. et direxit.

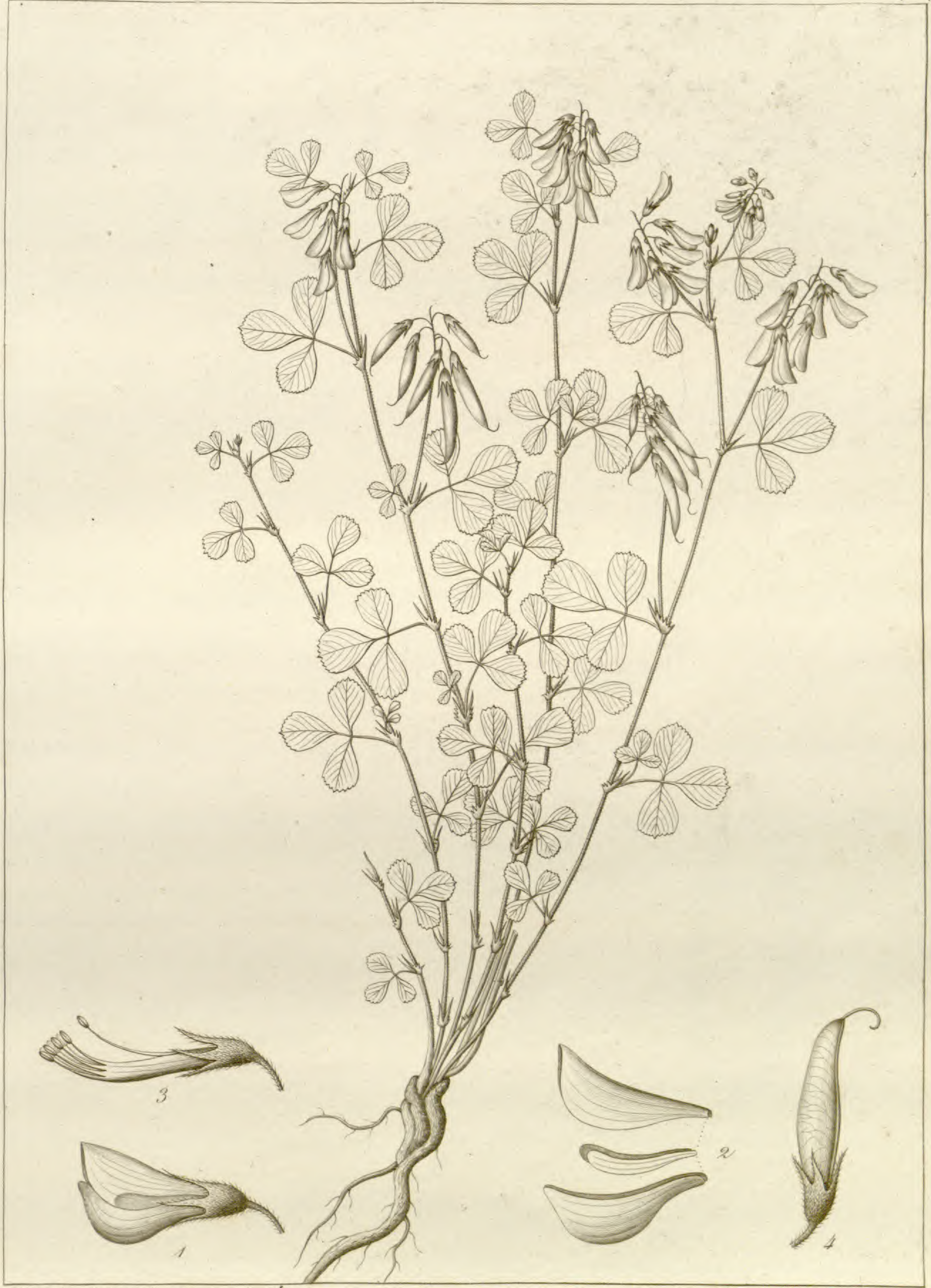
Voyage de V. Jacquemont.

Thermopsis inflata.



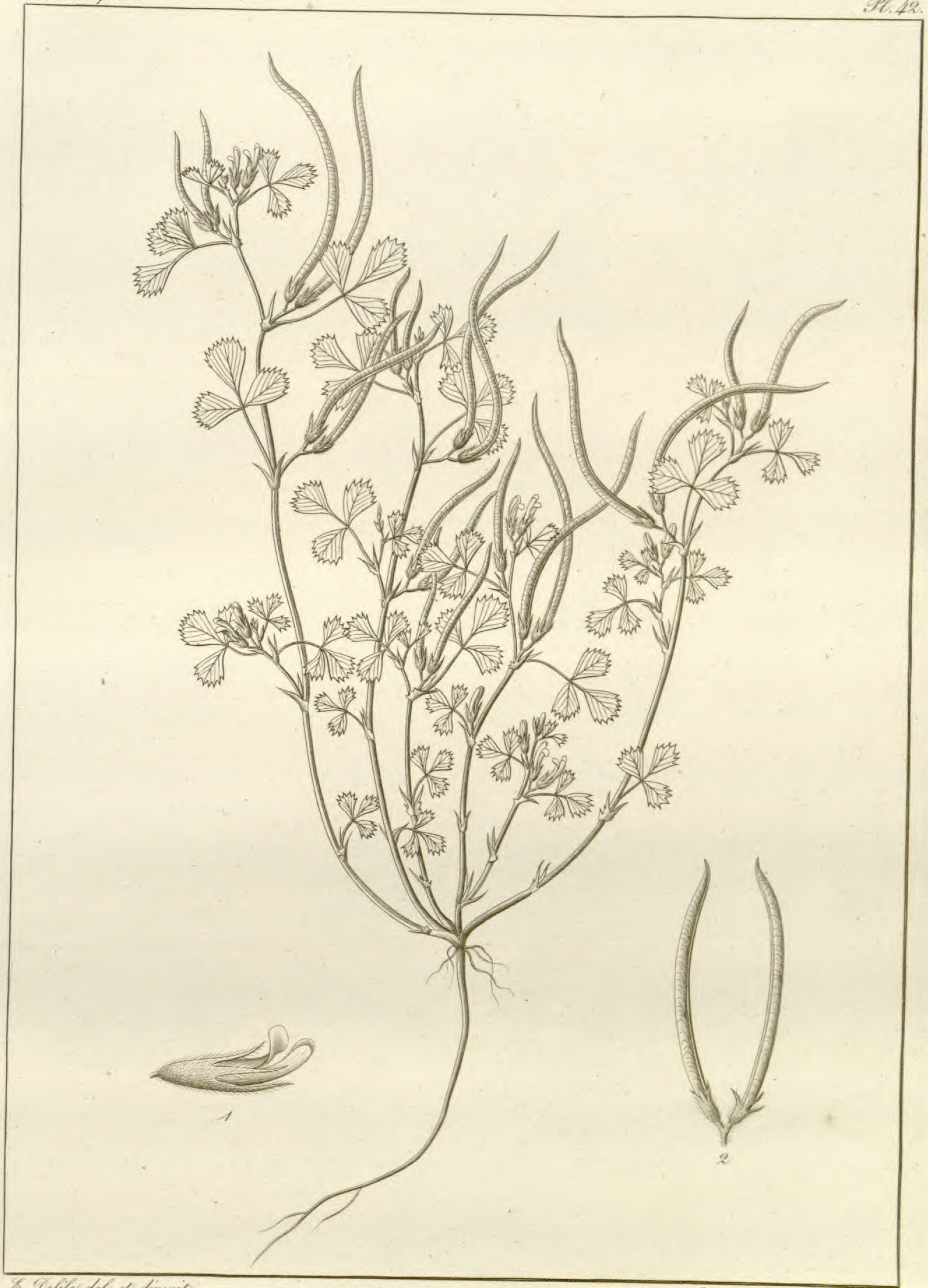
E. Delile del. et direxit. *Voyage de V. Jacquemont.*

Cytisus roseus.



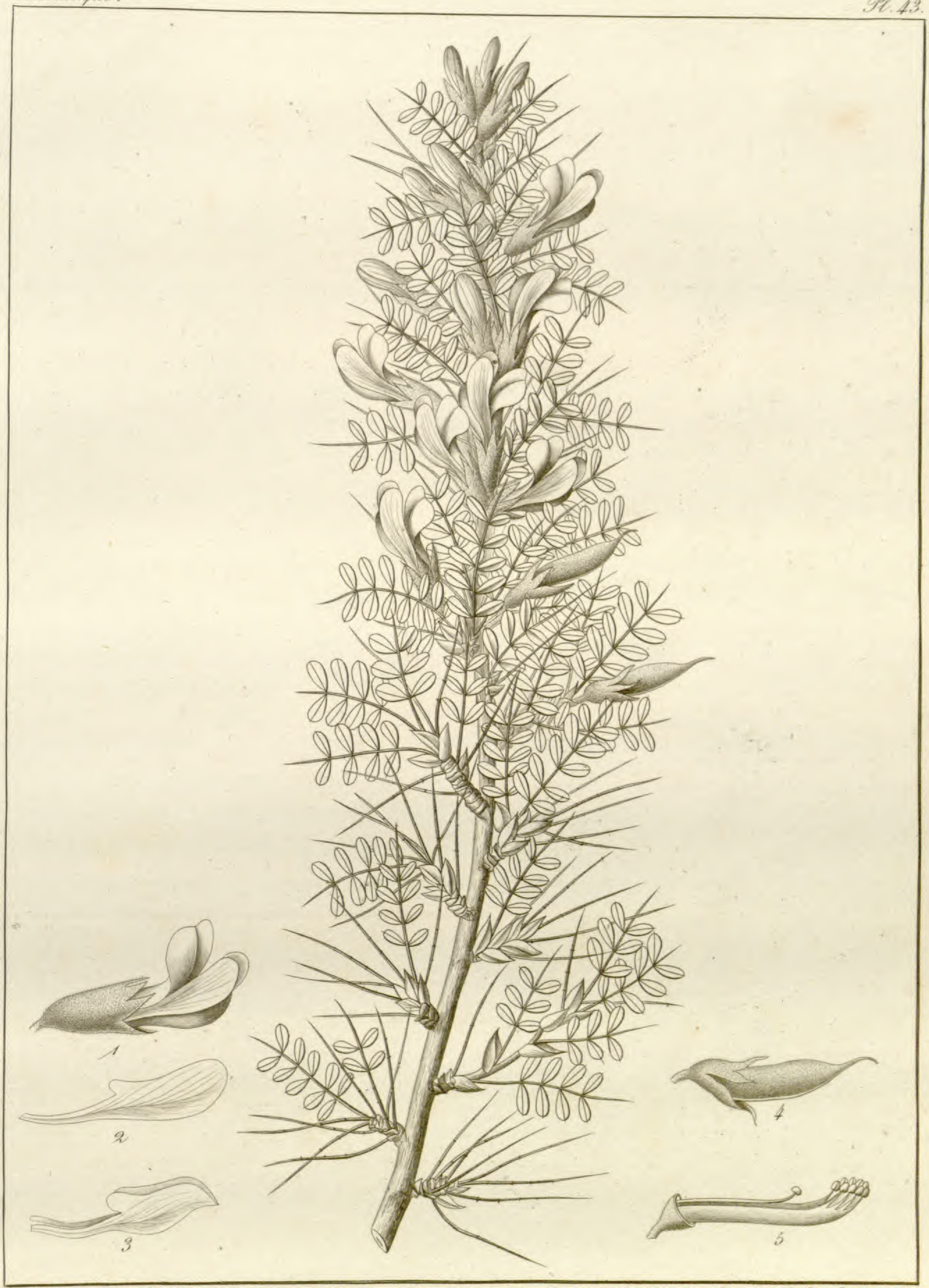
E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

Trigonella Cachemiriana.



E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

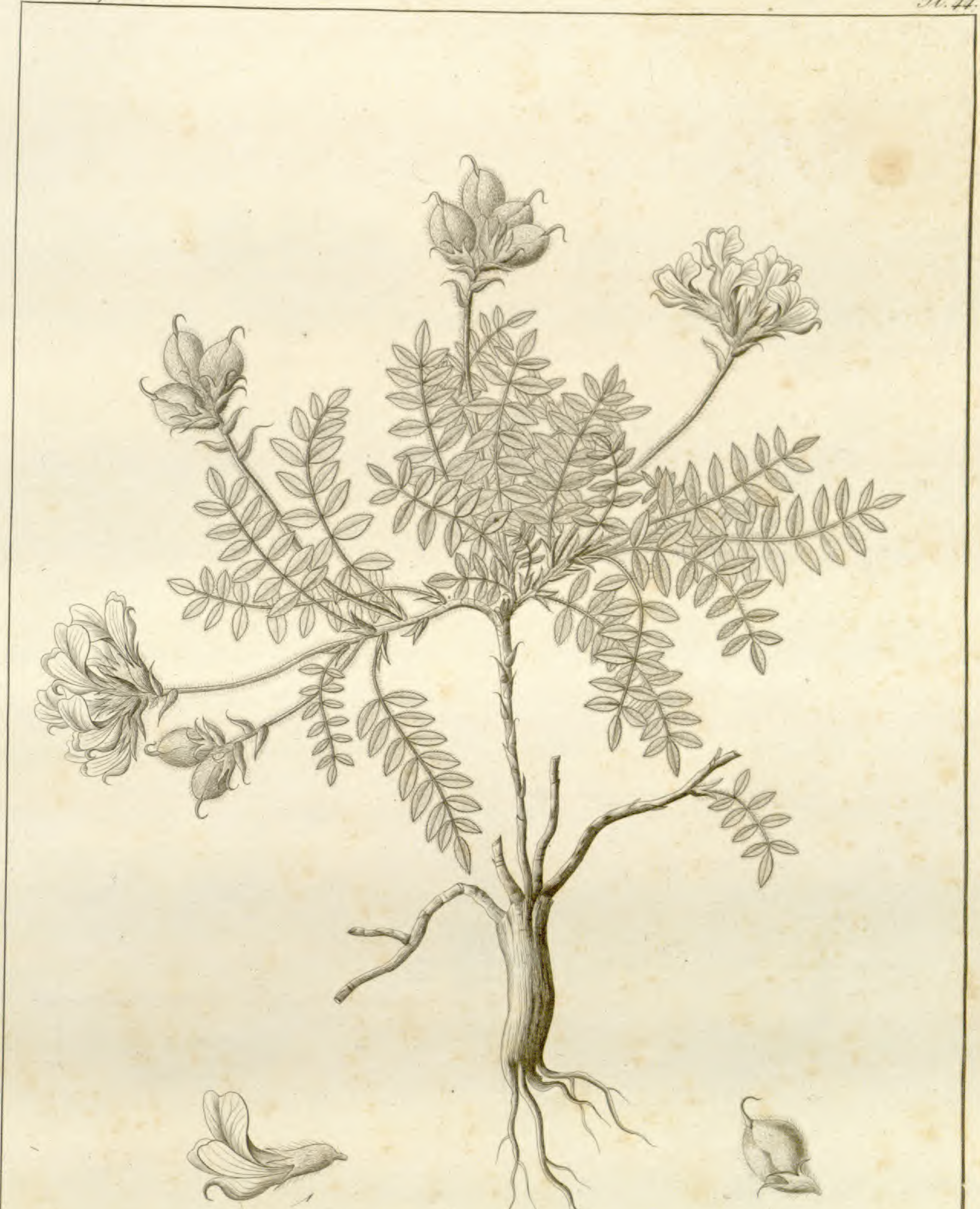
Trigonella incisa Royl.



E. Delile del. et direxit

Voyage de V. Jacquemont

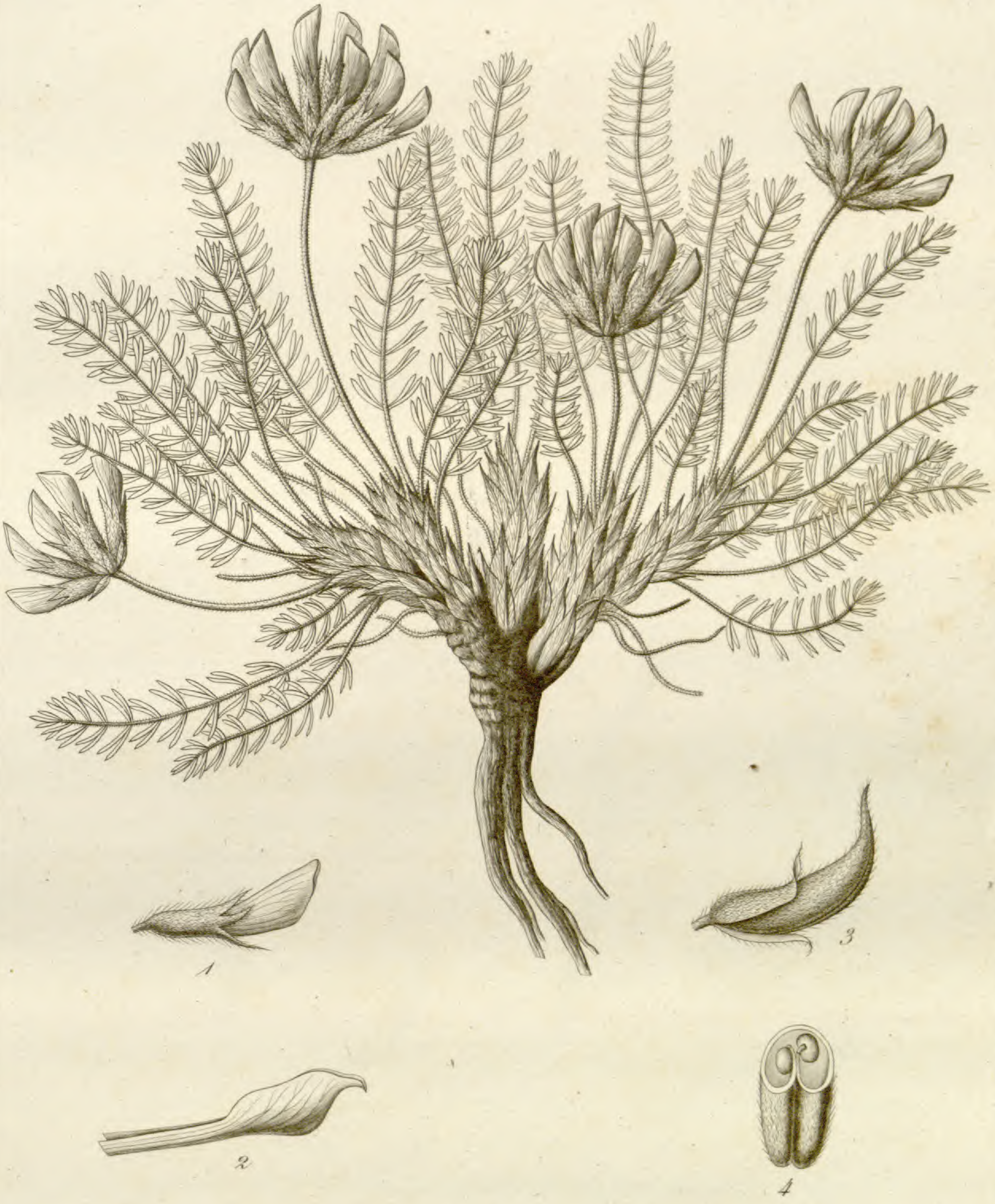
Caragana spinosissima Benth.



E. Delile del. et direxit.

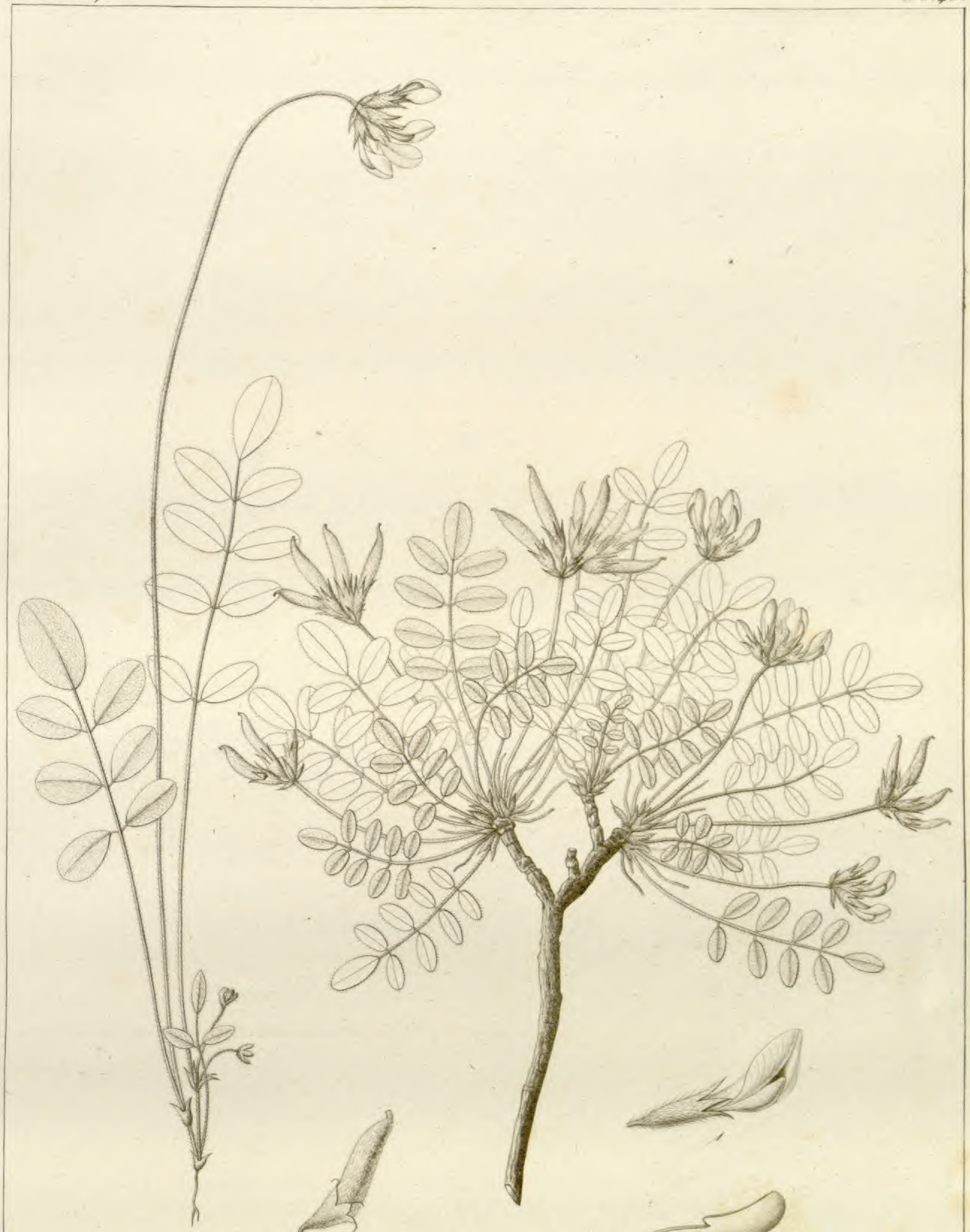
Voyage de V. Jacquemont

Oxytropis Cachemiriana



E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont

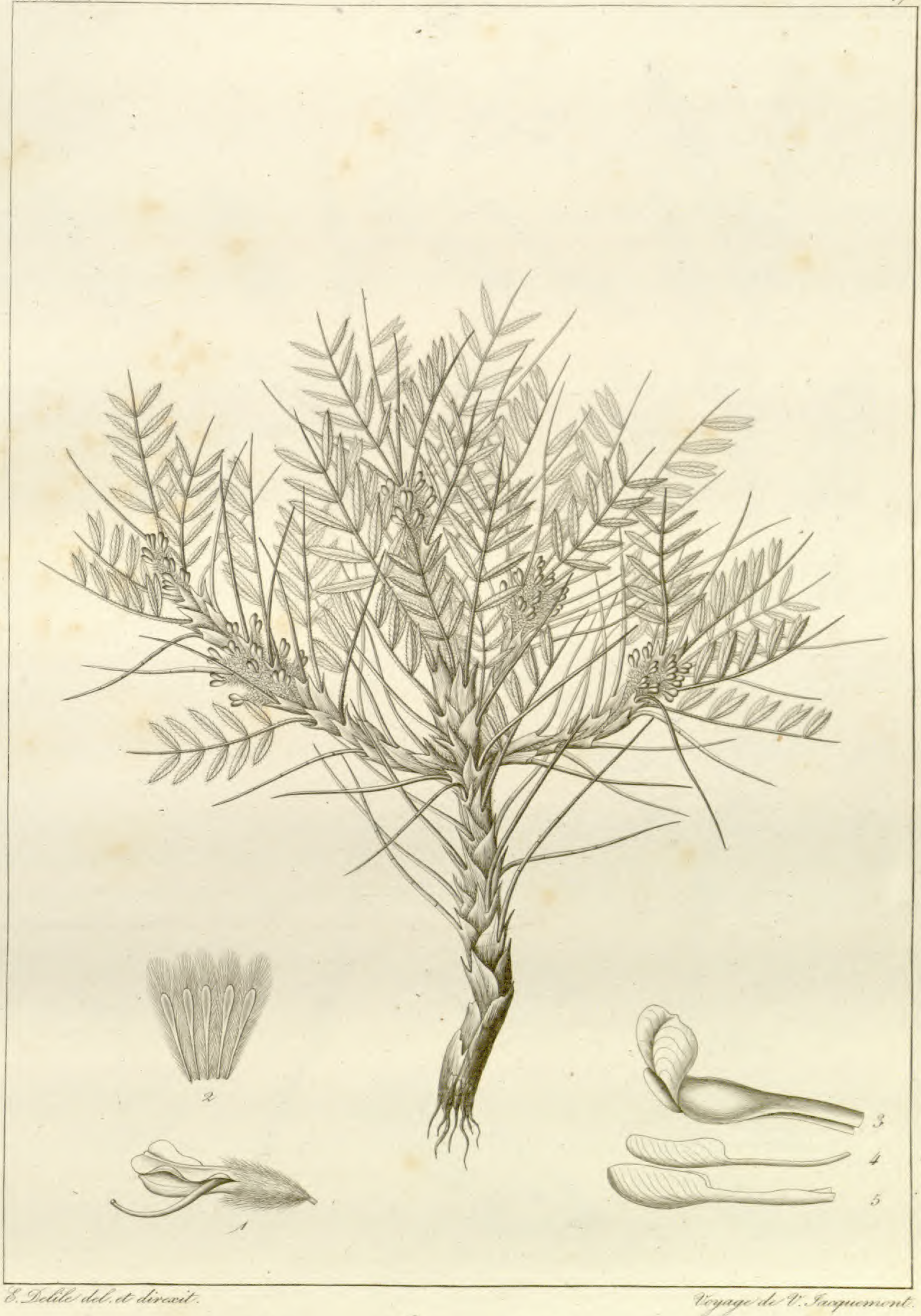
Oxytropis chiliophylla Royl.



E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont.

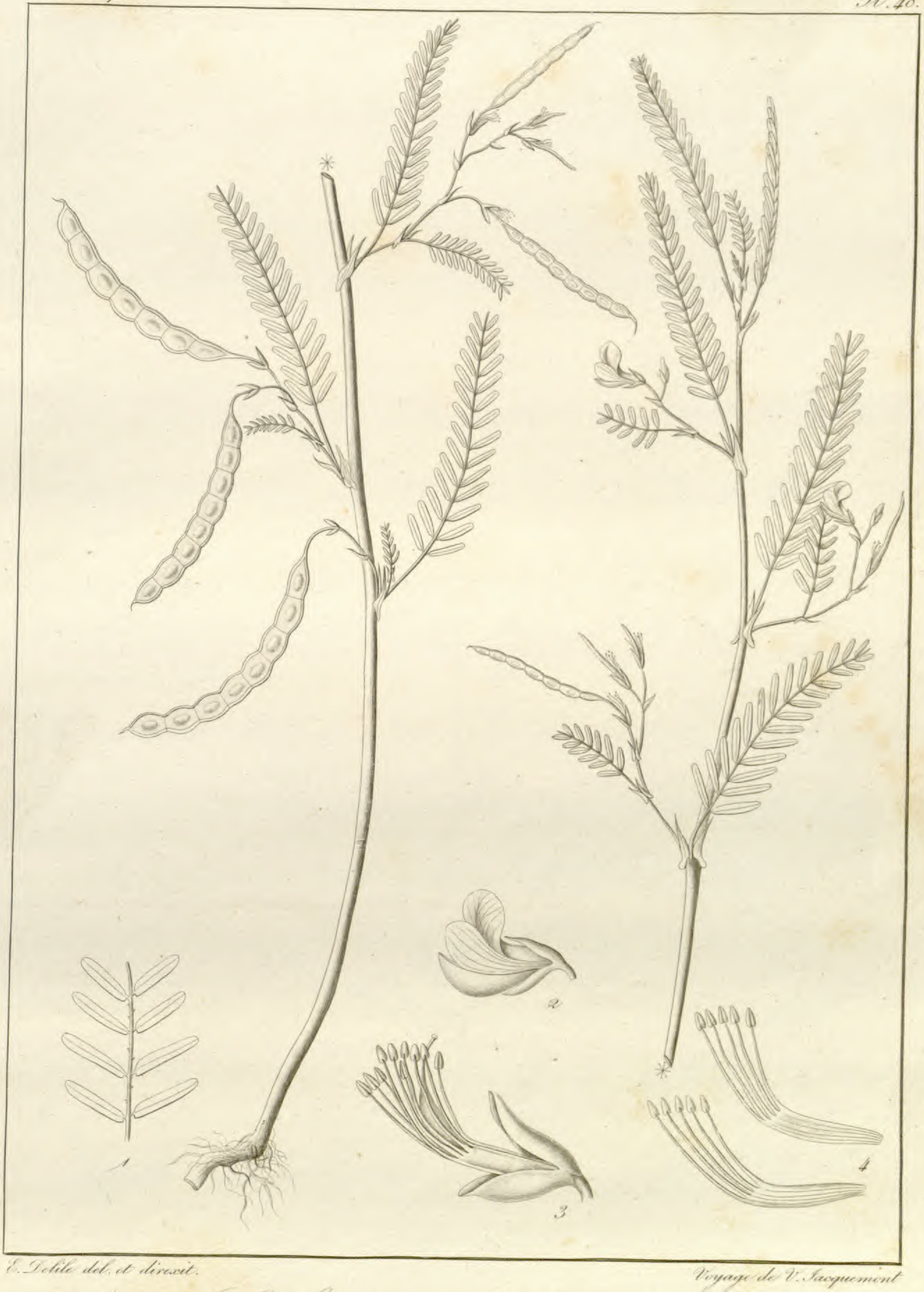
Astragalus Mirpoureanus



E. Delile del. et direxit.

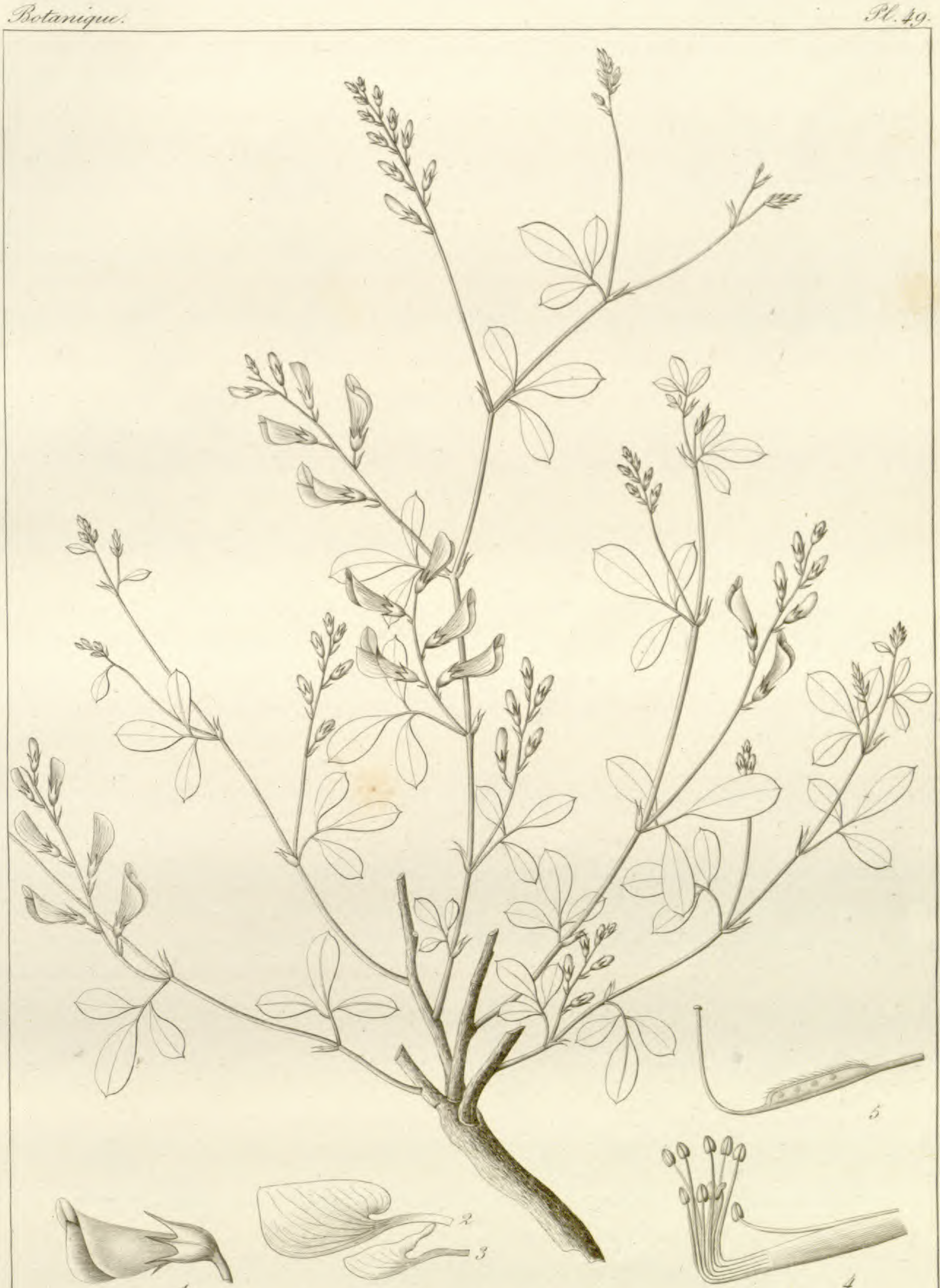
Voyage de V. Jacquemont.

Astragalus strobiliferus Royl.



E. Delile del. et direxit. *Voyage de V. Jacquemont*

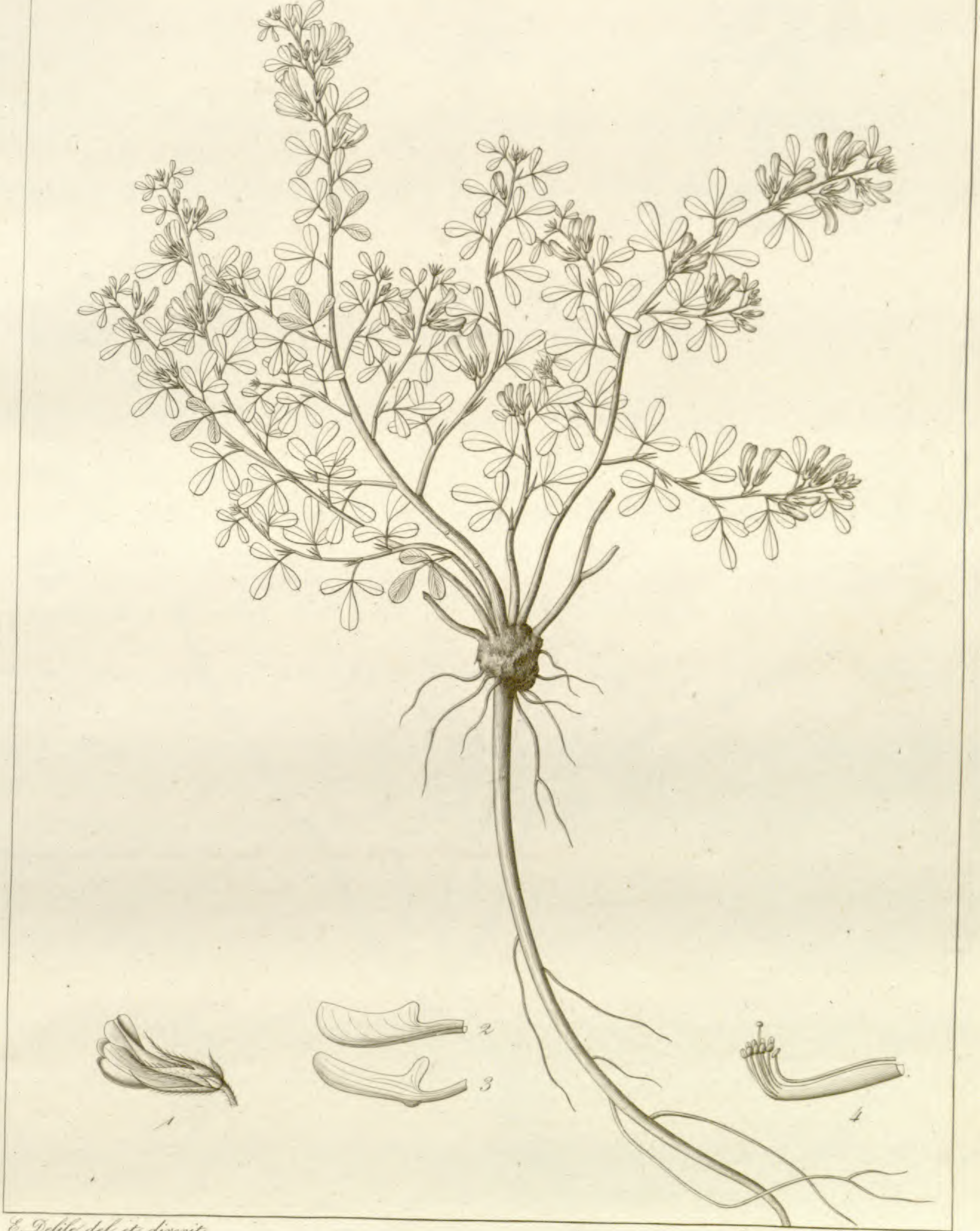
Æschynomene Cachemiriana



E. Delile del. et direxit

Voyage de V. Jacquemont.

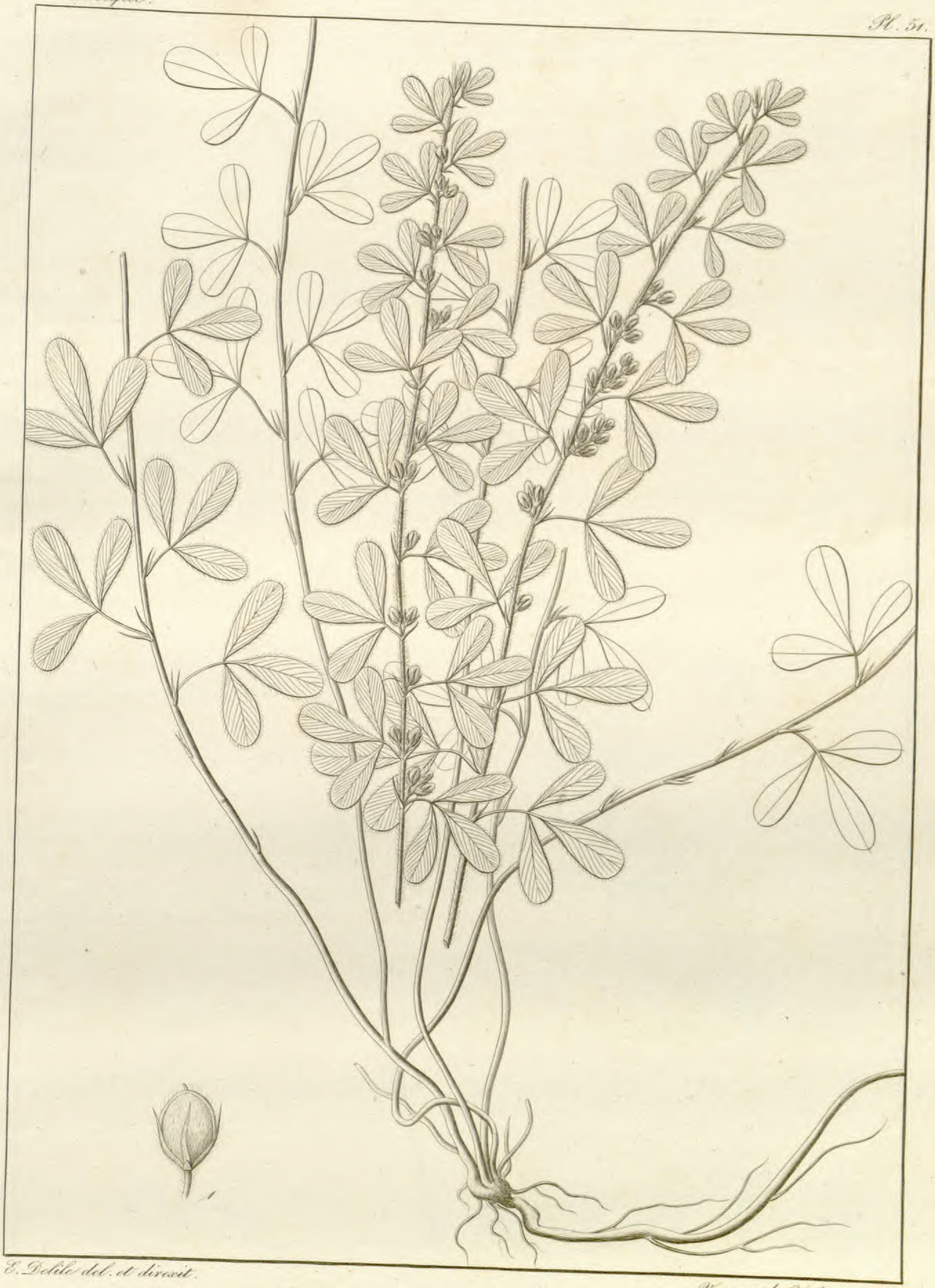
Onobrychis diffusa.



E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont.

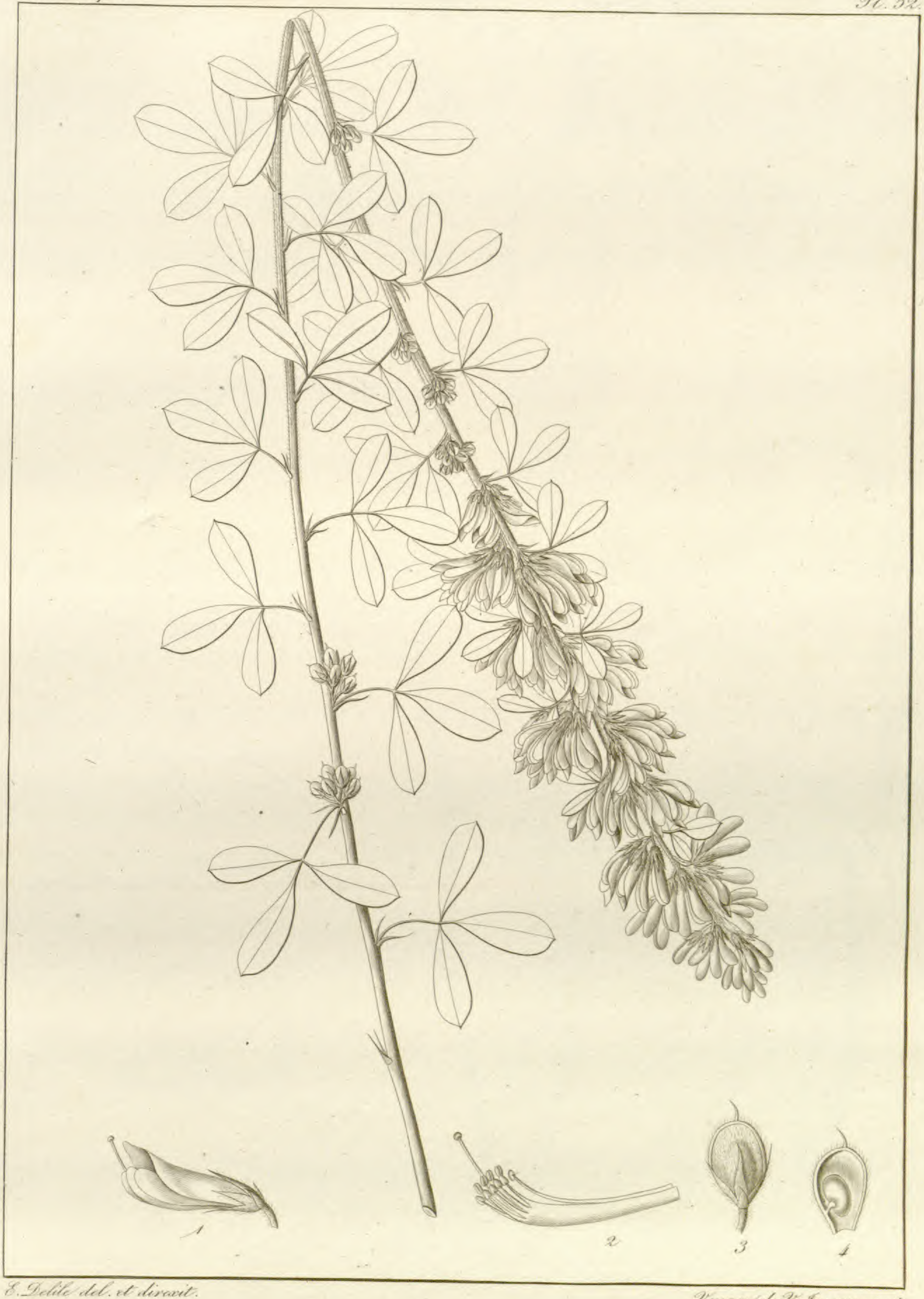
Lespedeza variegata



E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont.

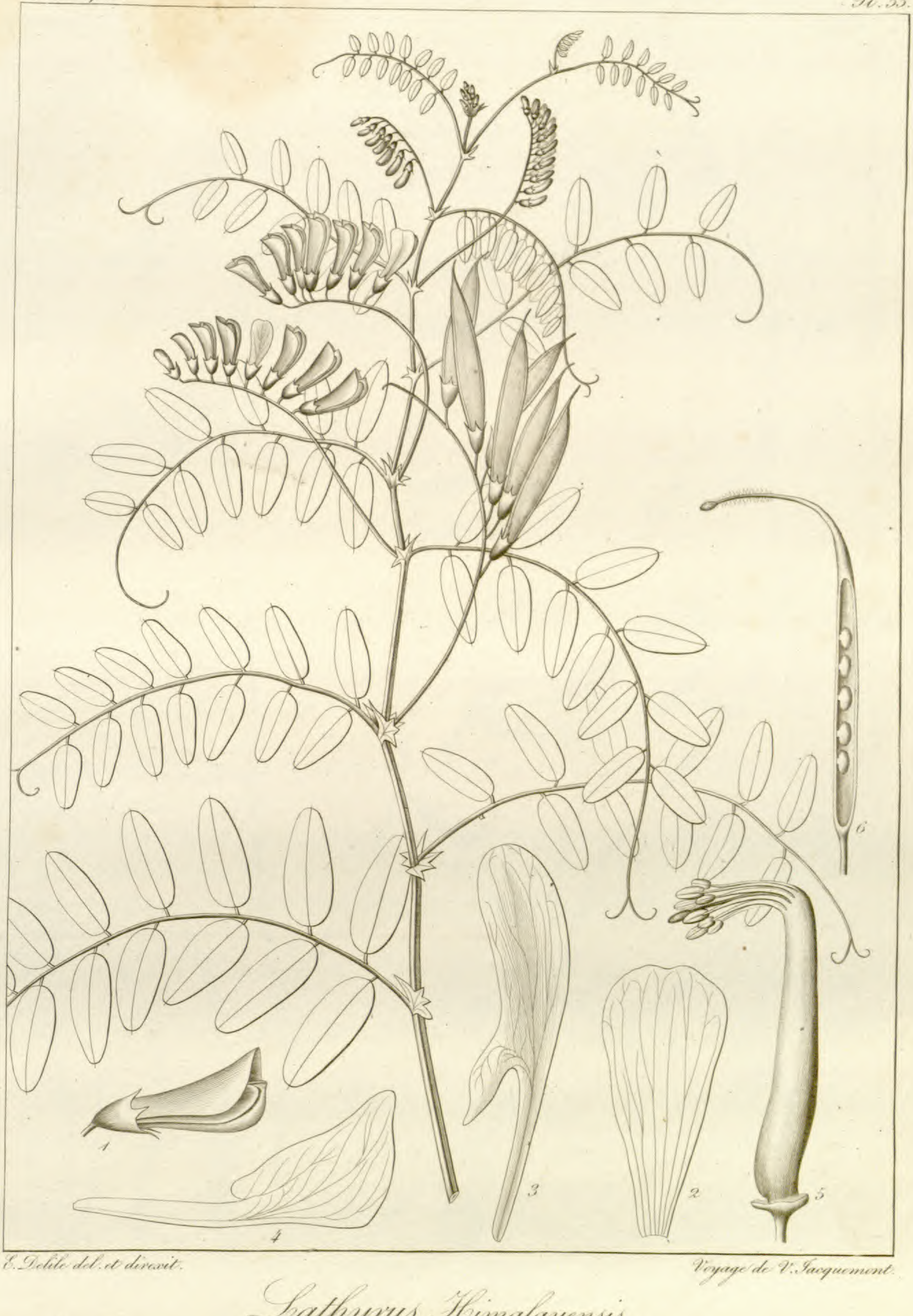
Lespedeza Kanaoriensis



E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont.

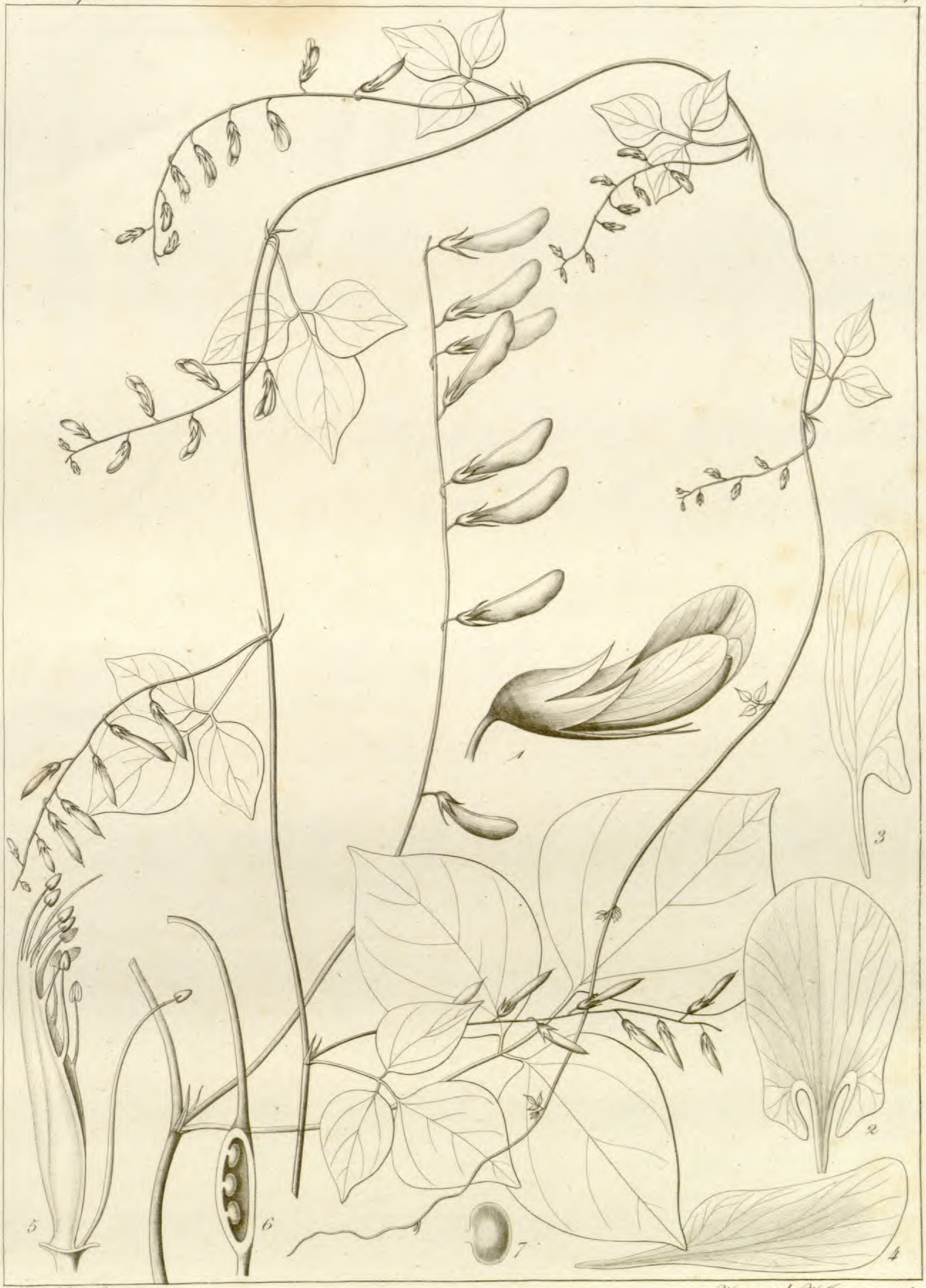
Lespedeza elegans.



E. Delile del. et direxit.

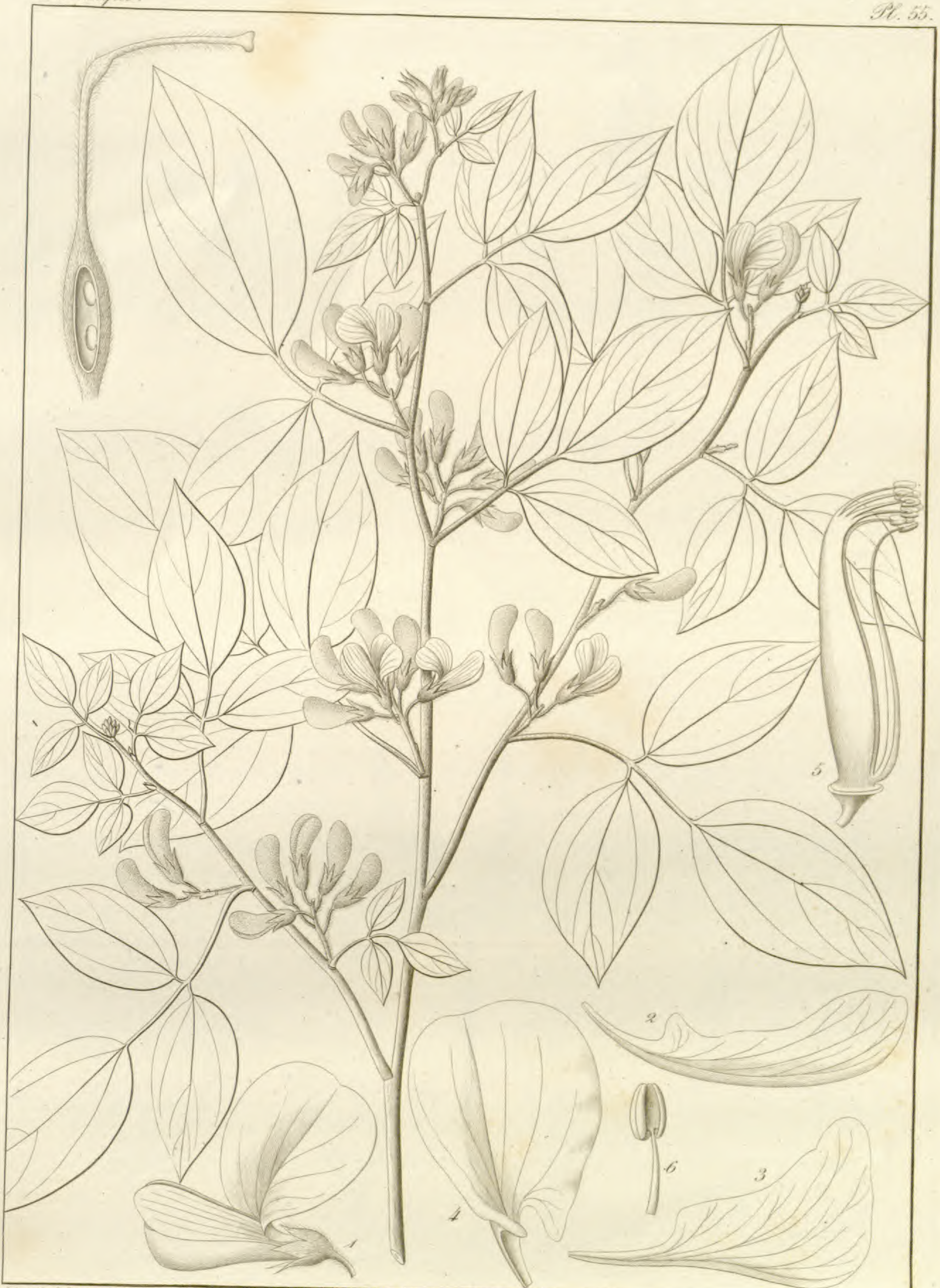
Voyage de V. Jacquemont.

Lathyrus Himalayensis.



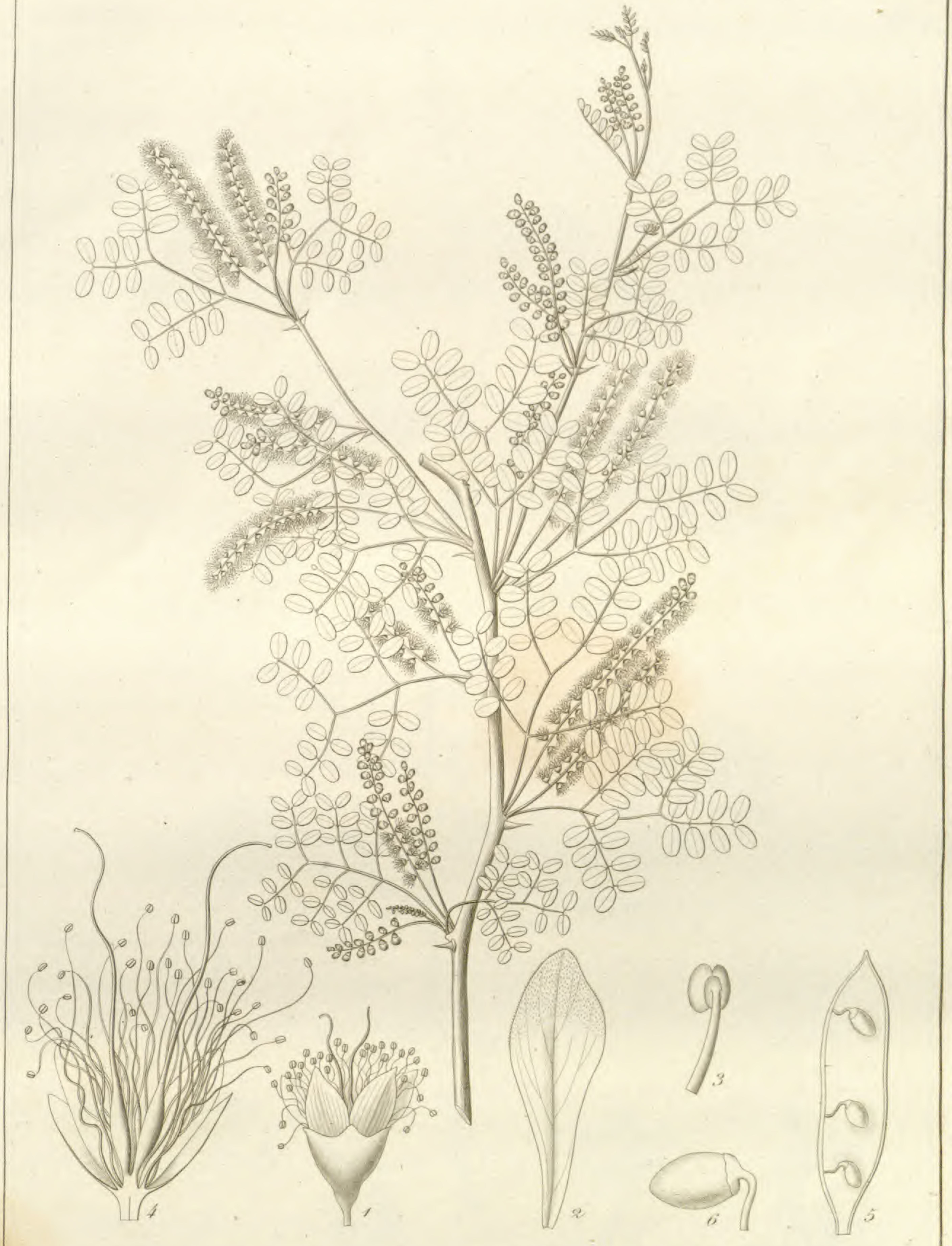
E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

Rhyncosia laxiflora.



E. Delile del. et direxit.
Voyage de V. Jacquemont.

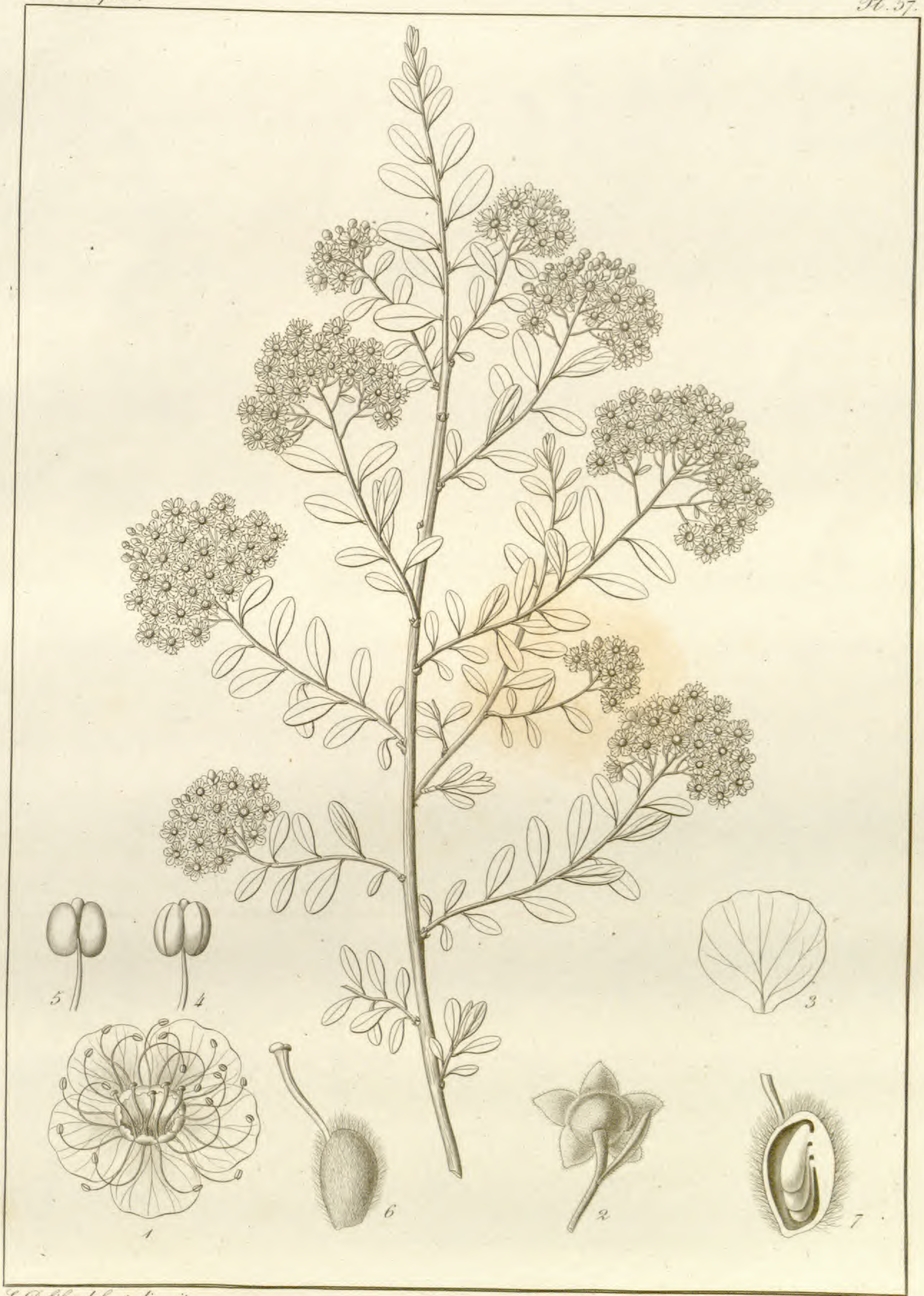
Rhyncosia pseudo-cajan.



E. Delile del. et direxit.

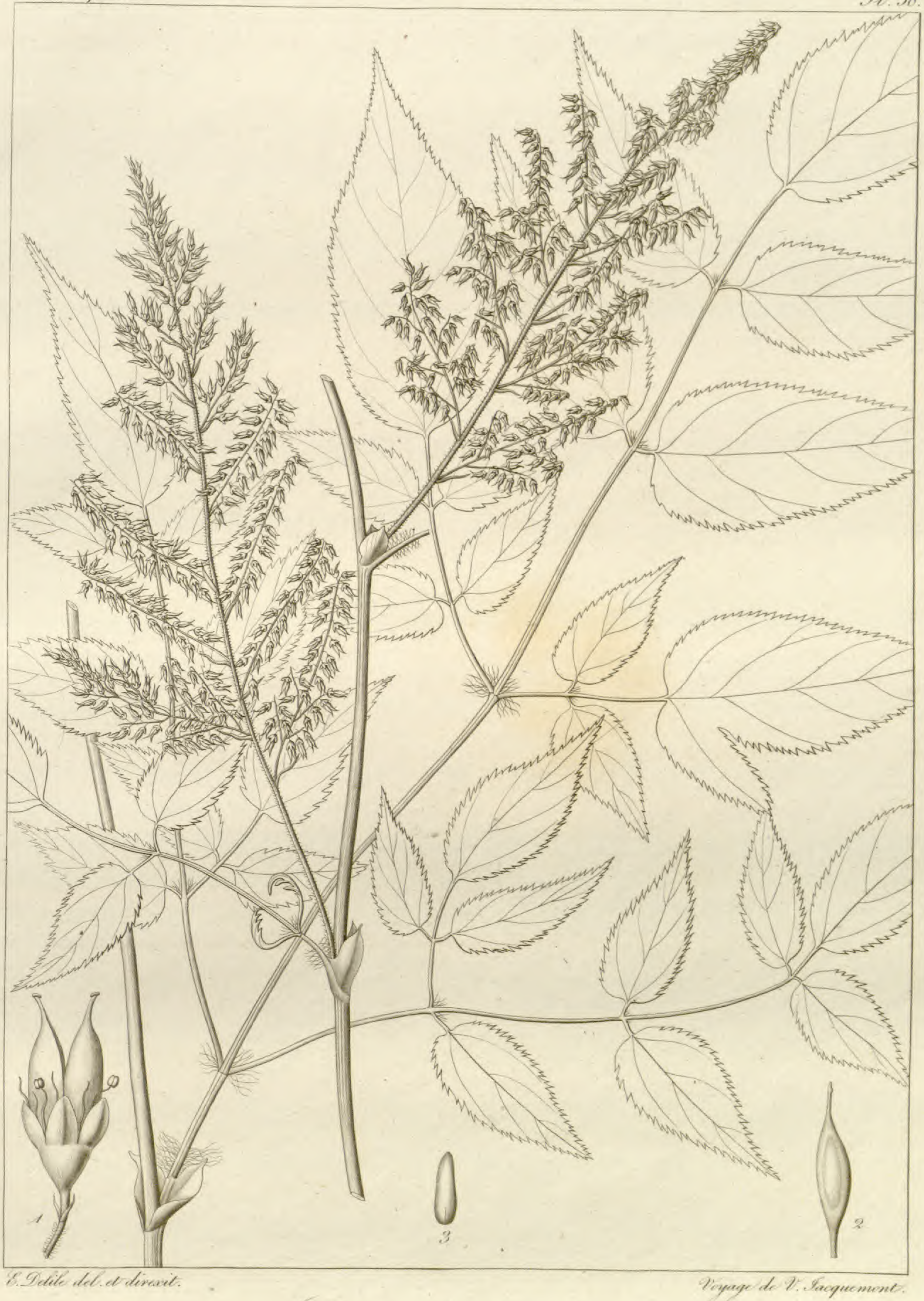
Voyage de V. Jacquemont.

Acacia modesta Wall.



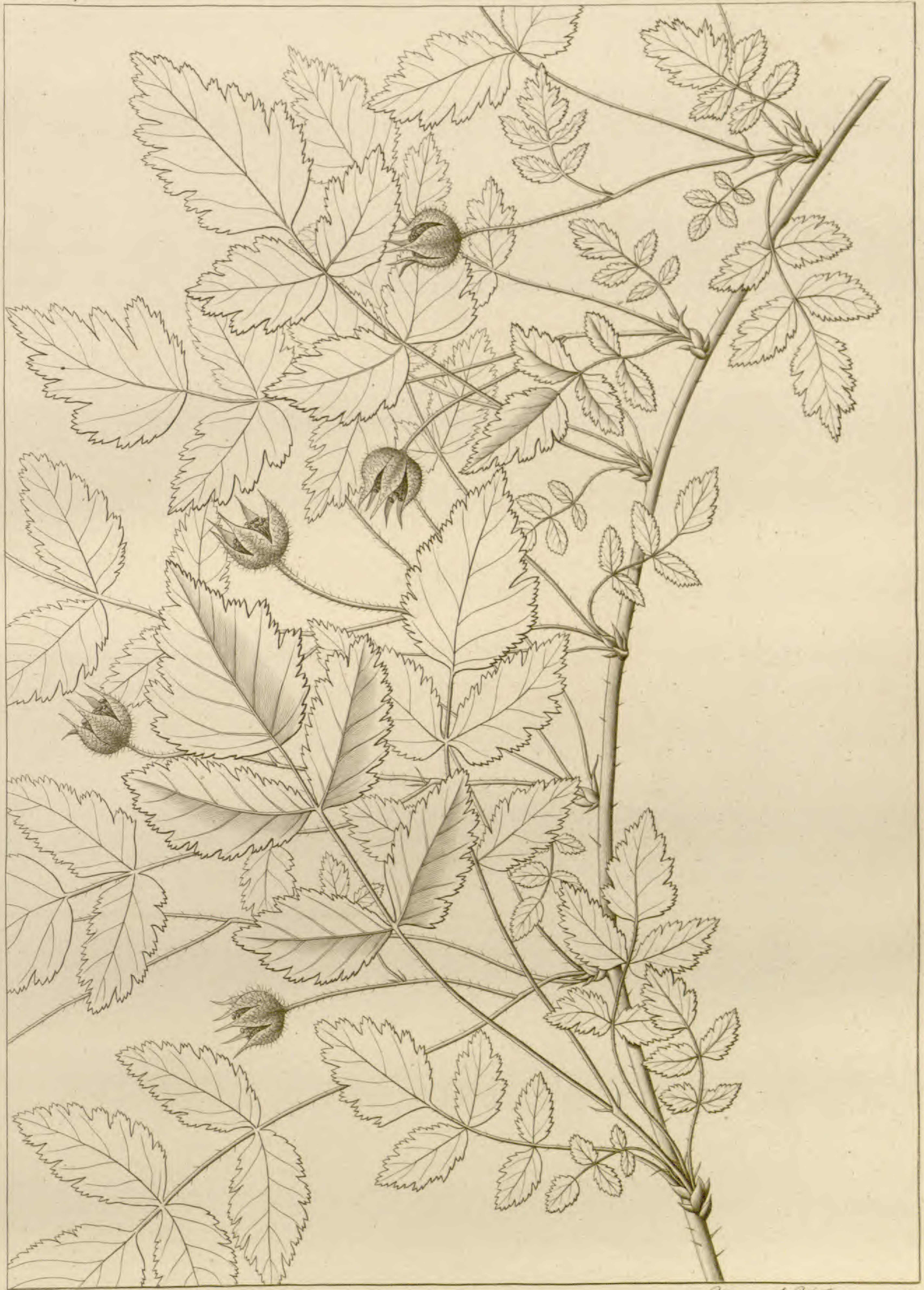
E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont

Spiræa cuneifolia Wall.



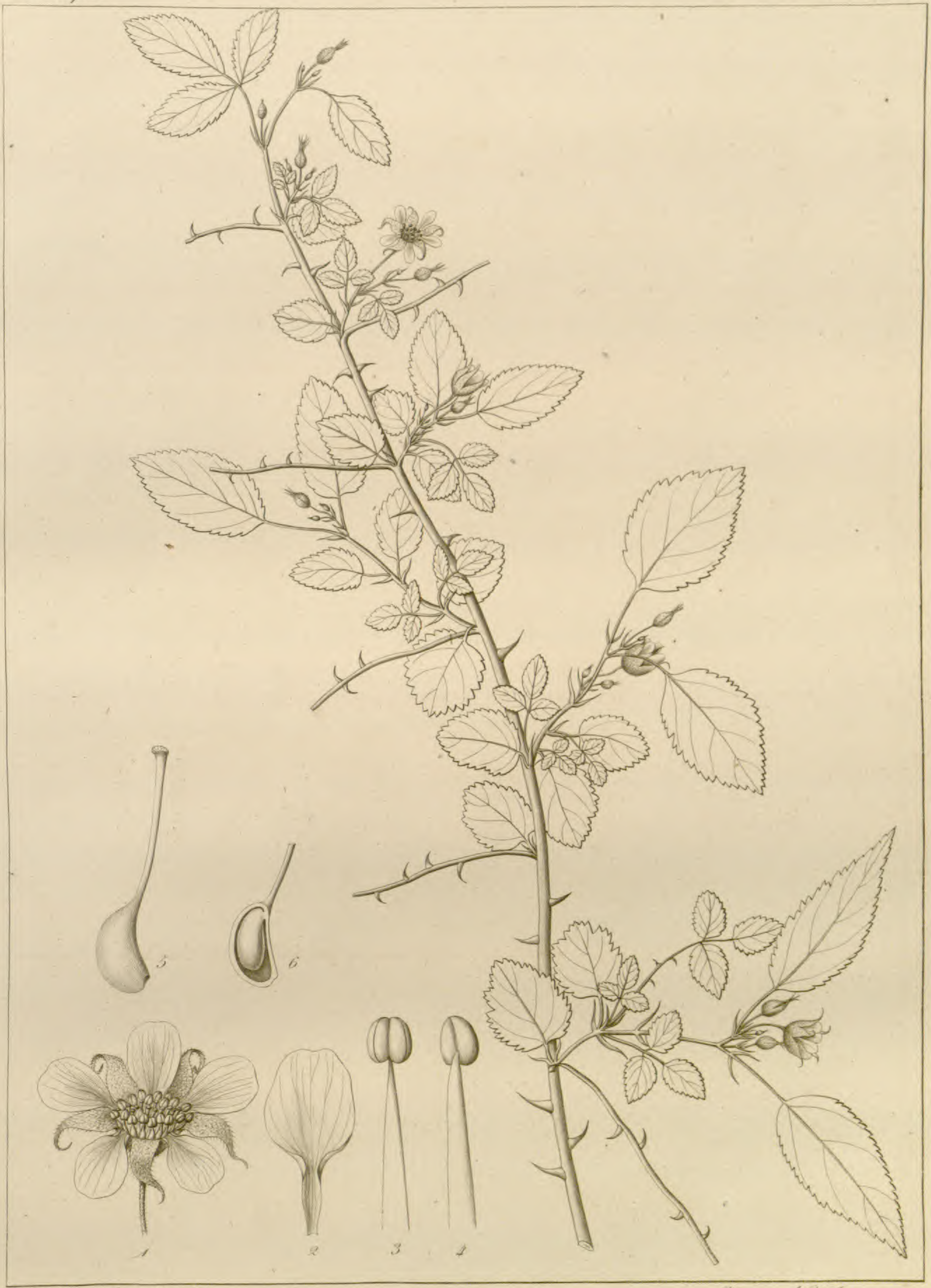
E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

Spiræa barbata Wall.



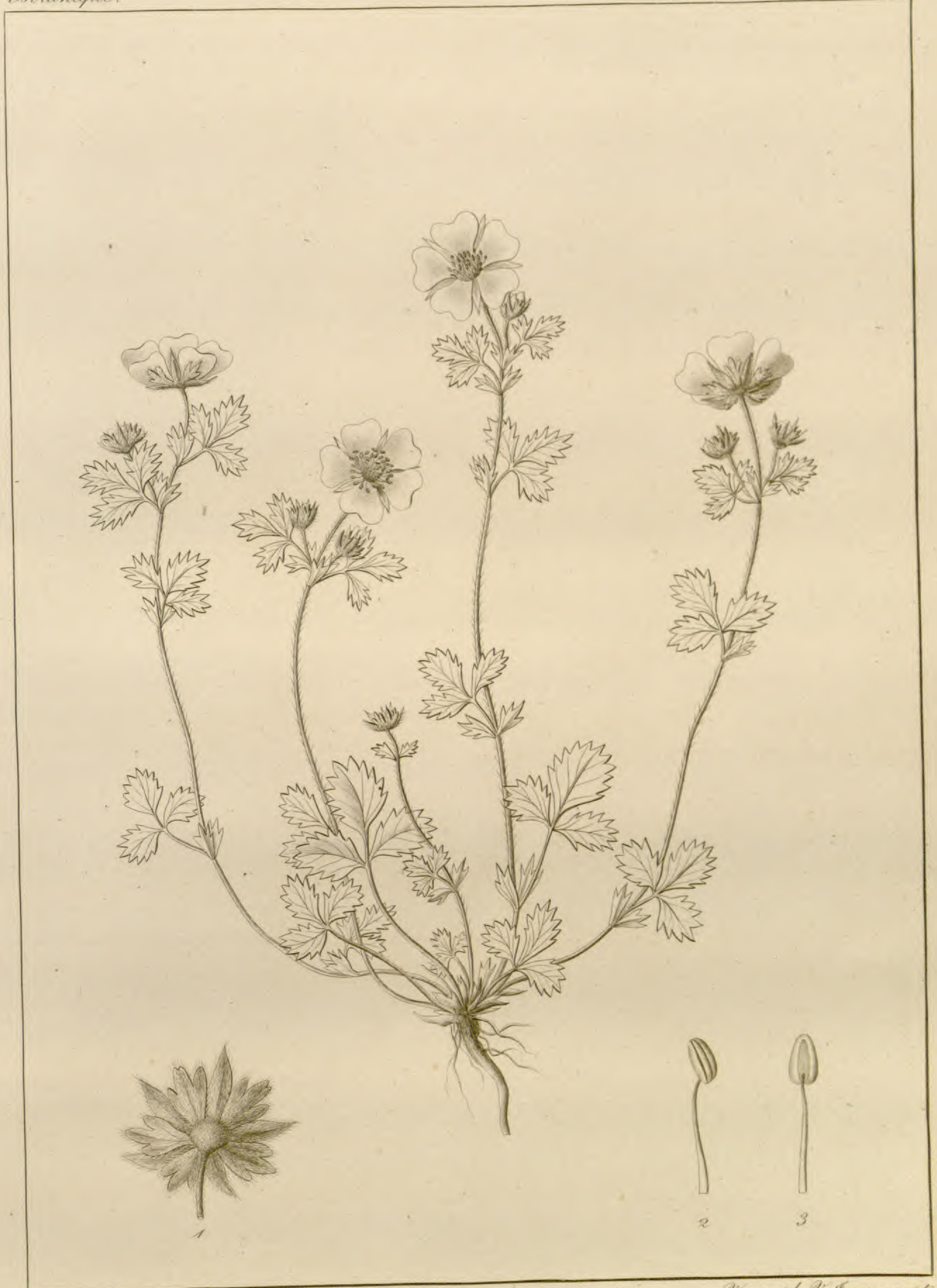
E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

Rubus pungens.



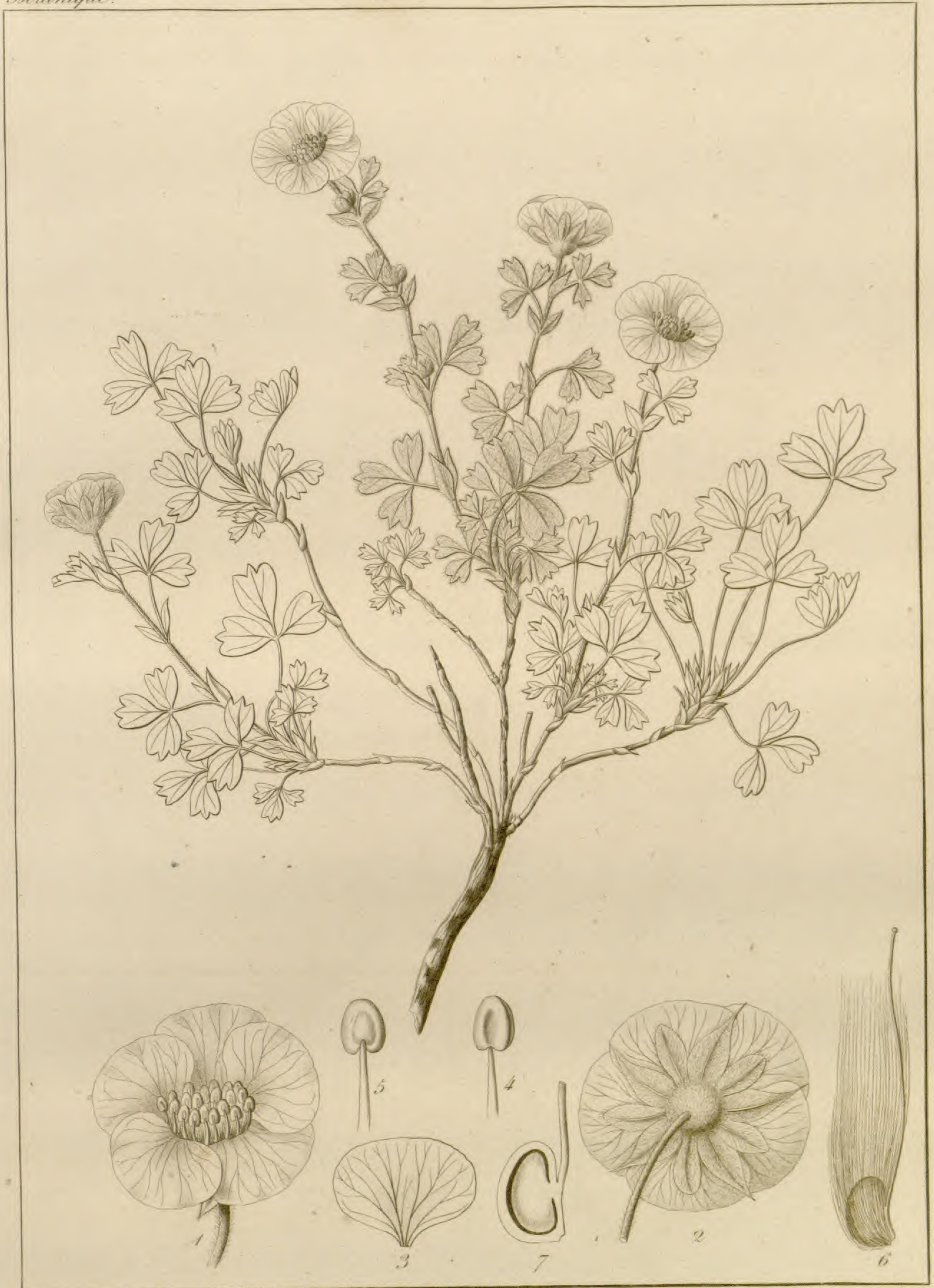
E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

Rubus macilentus.



E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

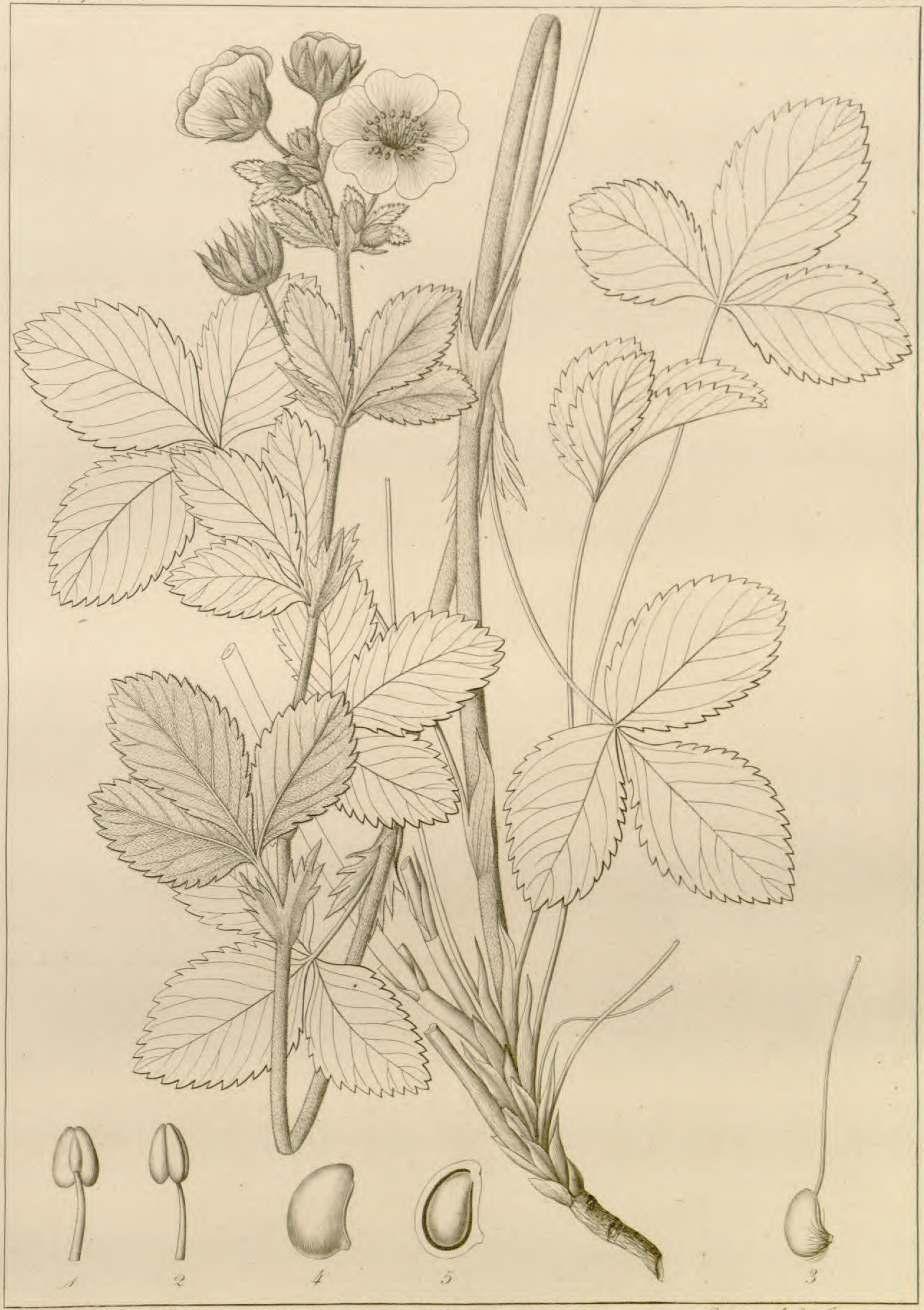
Potentilla Doubjonneana.



E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont.

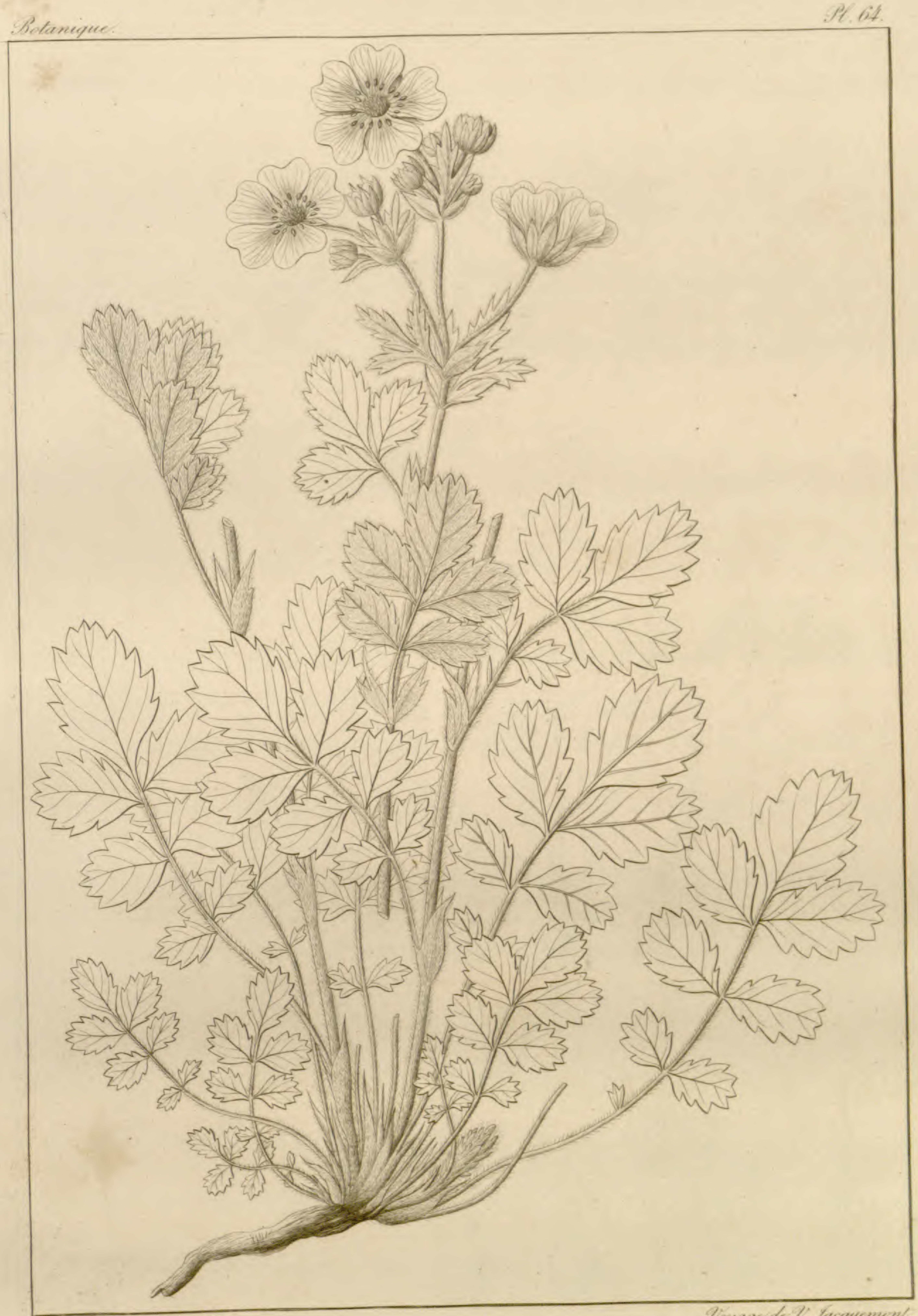
Potentilla ambigua.



E. Delile del. et direxit.

Voyage de V. Jacquemont.

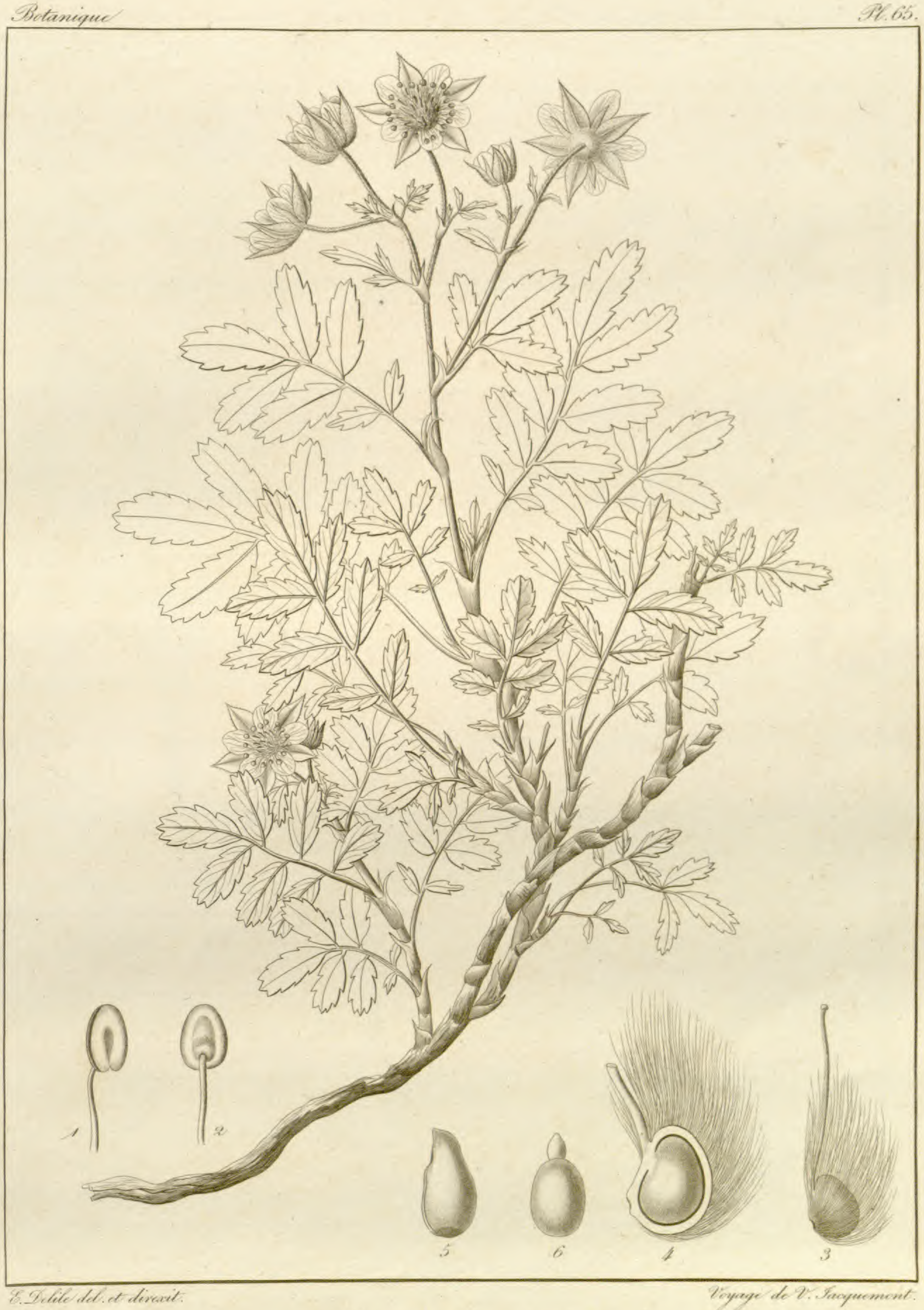
Potentilla Jacquemontiana.



E. Delile del. et direxit.

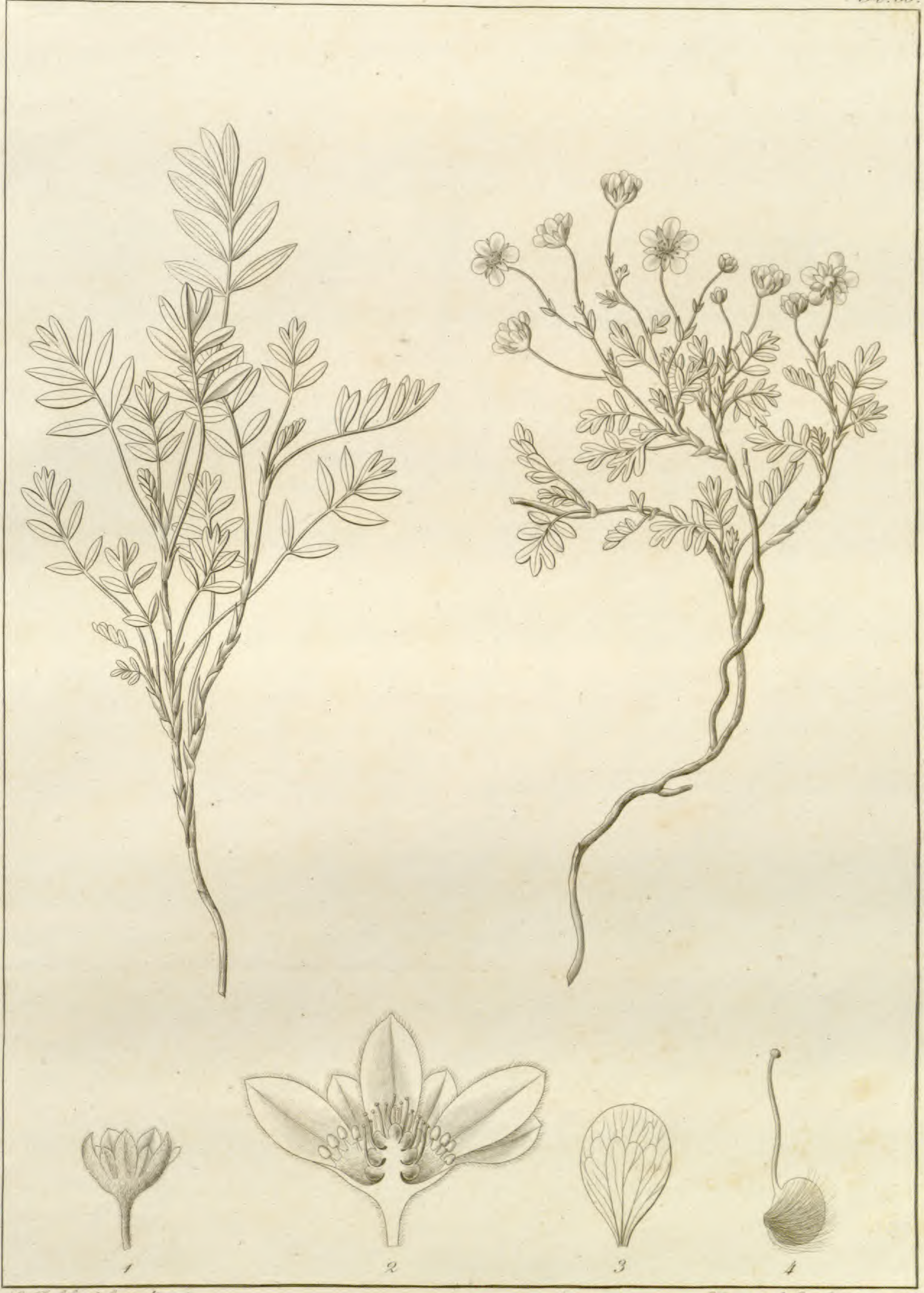
Voyage de V. Jacquemont.

Potentilla Bannehalensis.



E. Delile del. et direxit. *Voyage de V. Jacquemont.*

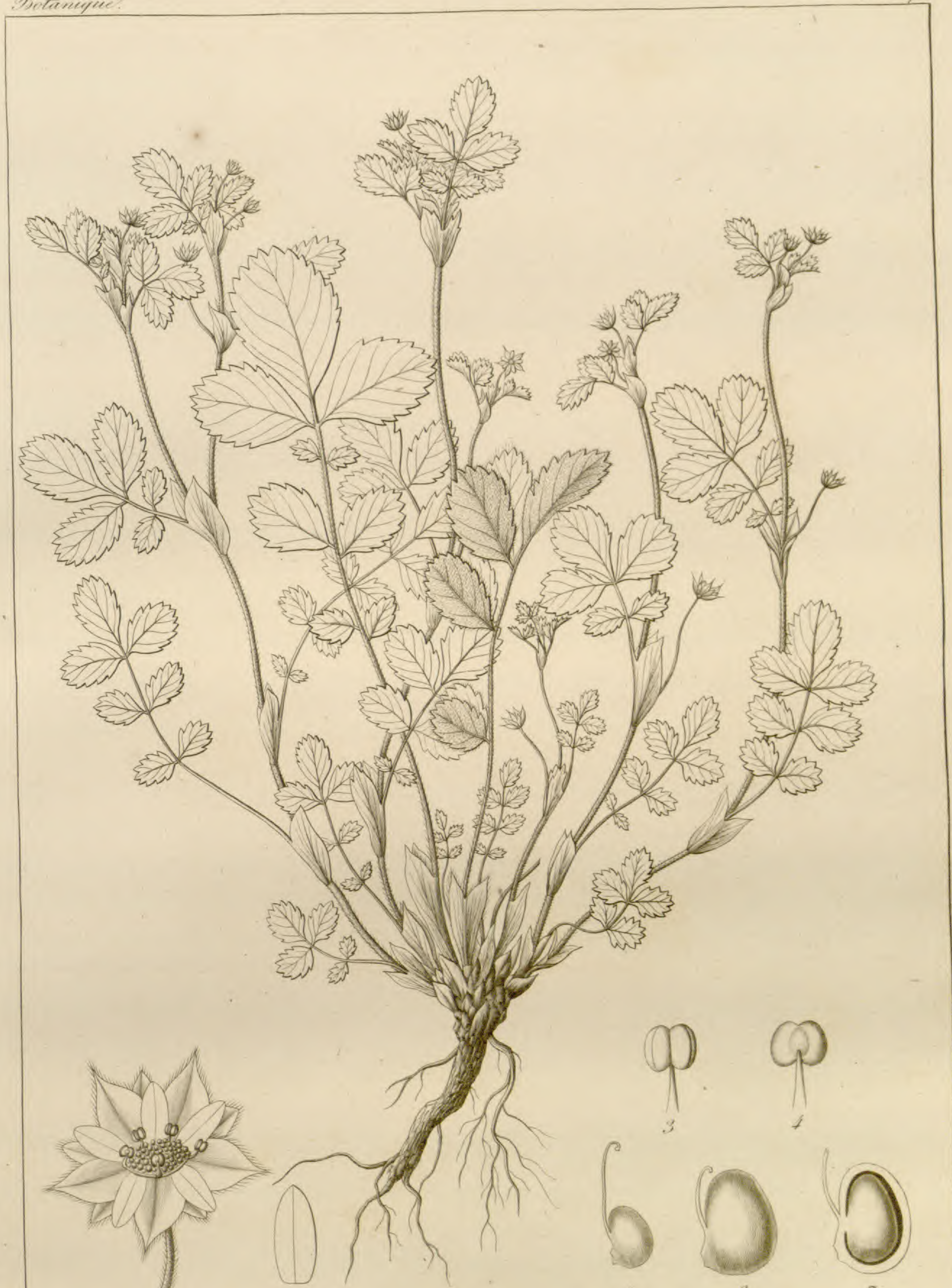
Potentilla discolor.



E. Delile del. et direxit.

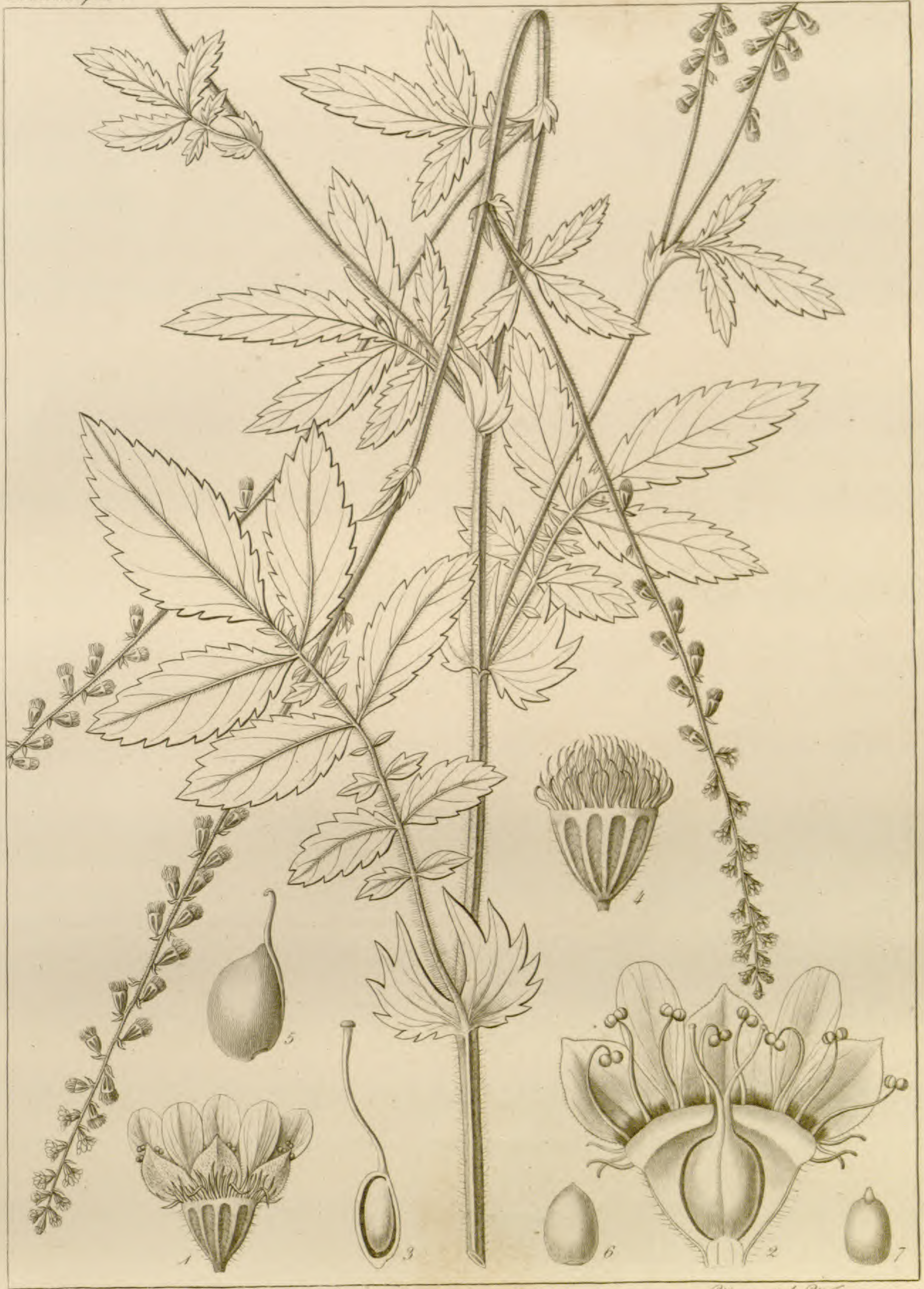
Voyage de V. Jacquemont.

Potentilla glauca.



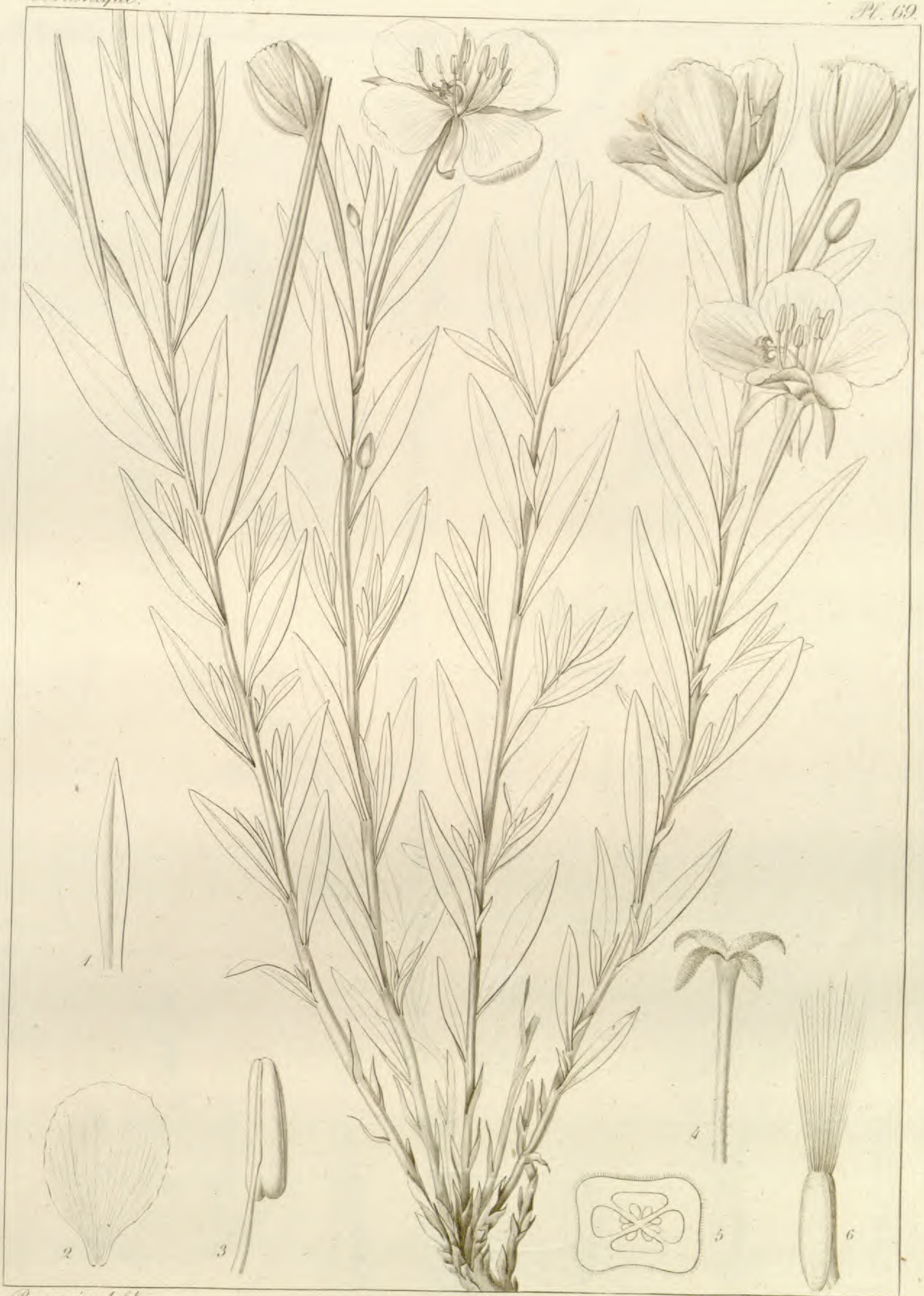
E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

Sibbaldia potentilloides.



E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

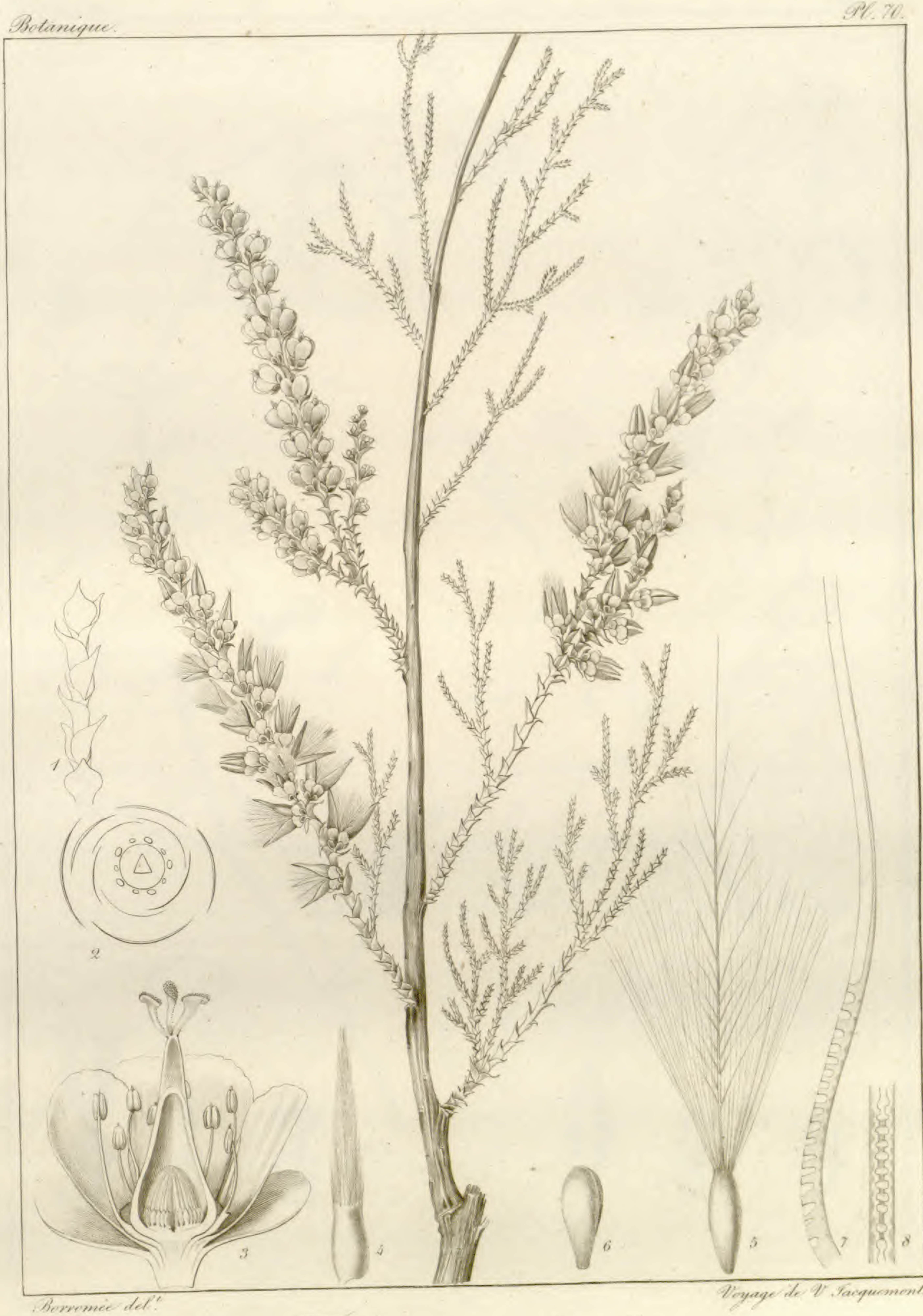
Agrimonia Nepalensis Don.



Borromée del.^t

Voyage de V. Jacquemont.

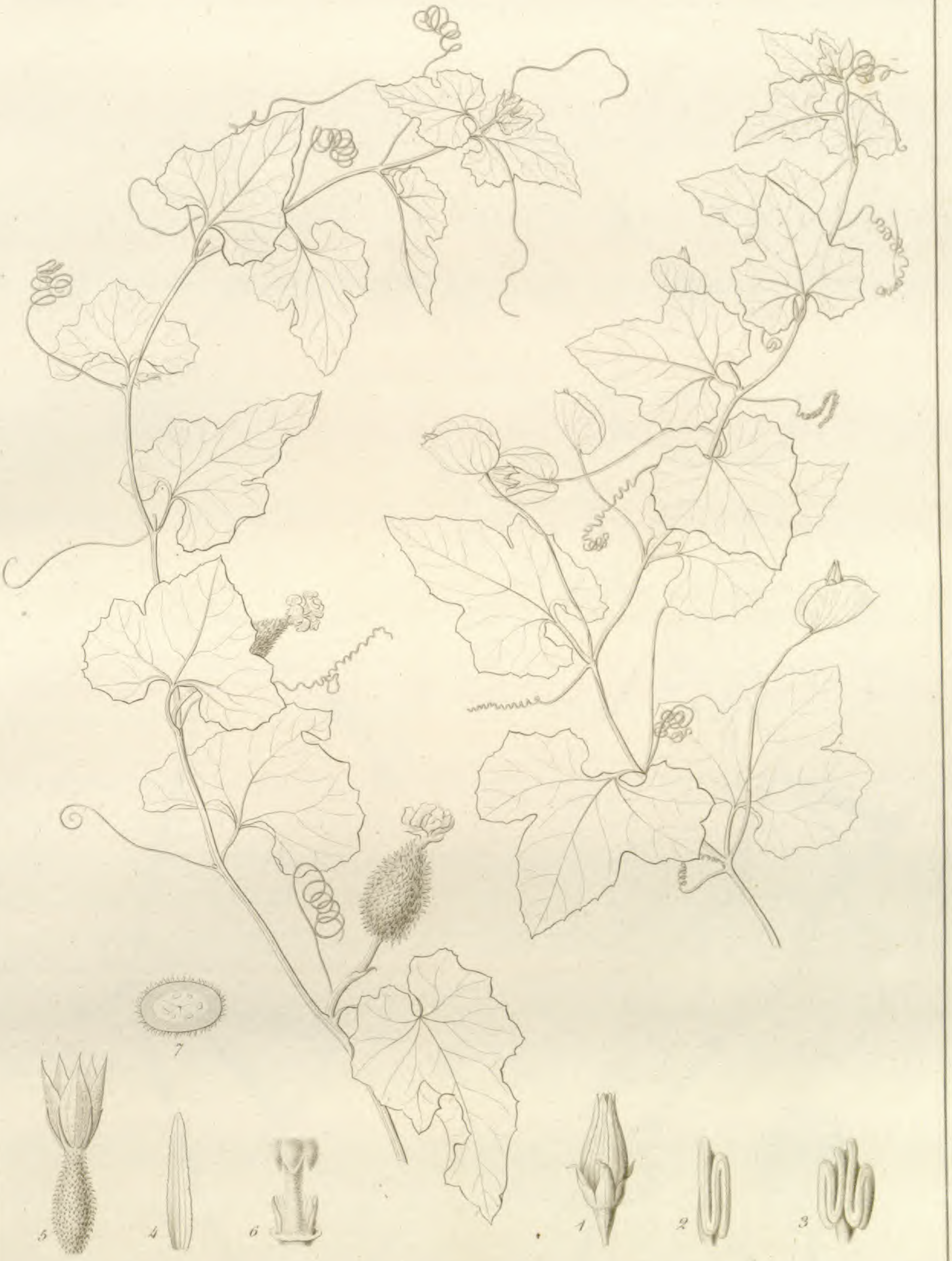
Epilobium speciosum Dne.



Borromée del.t

Voyage de V. Jacquemont.

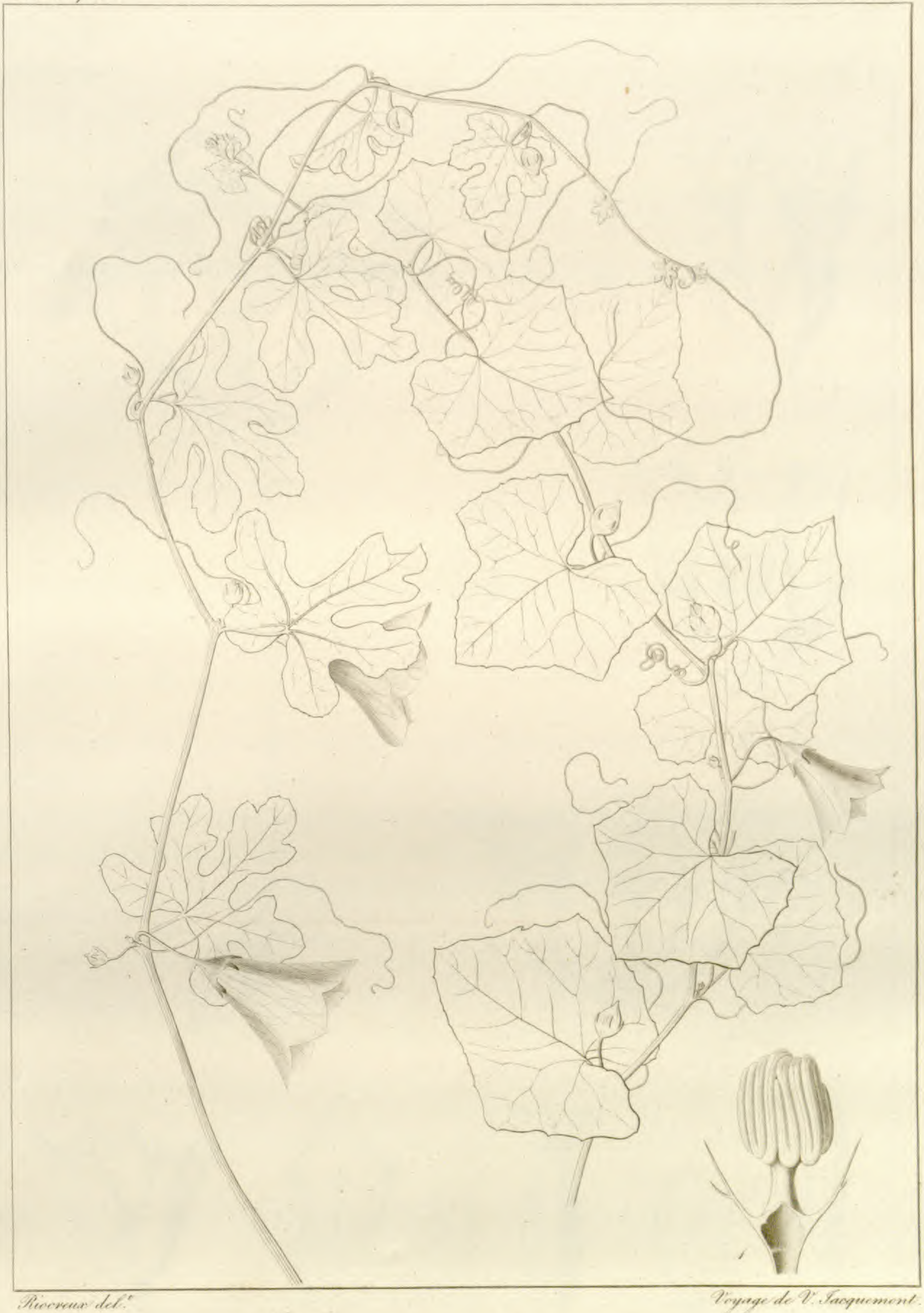
Trichaurus ericoides W. Arn.



Riocreux del.

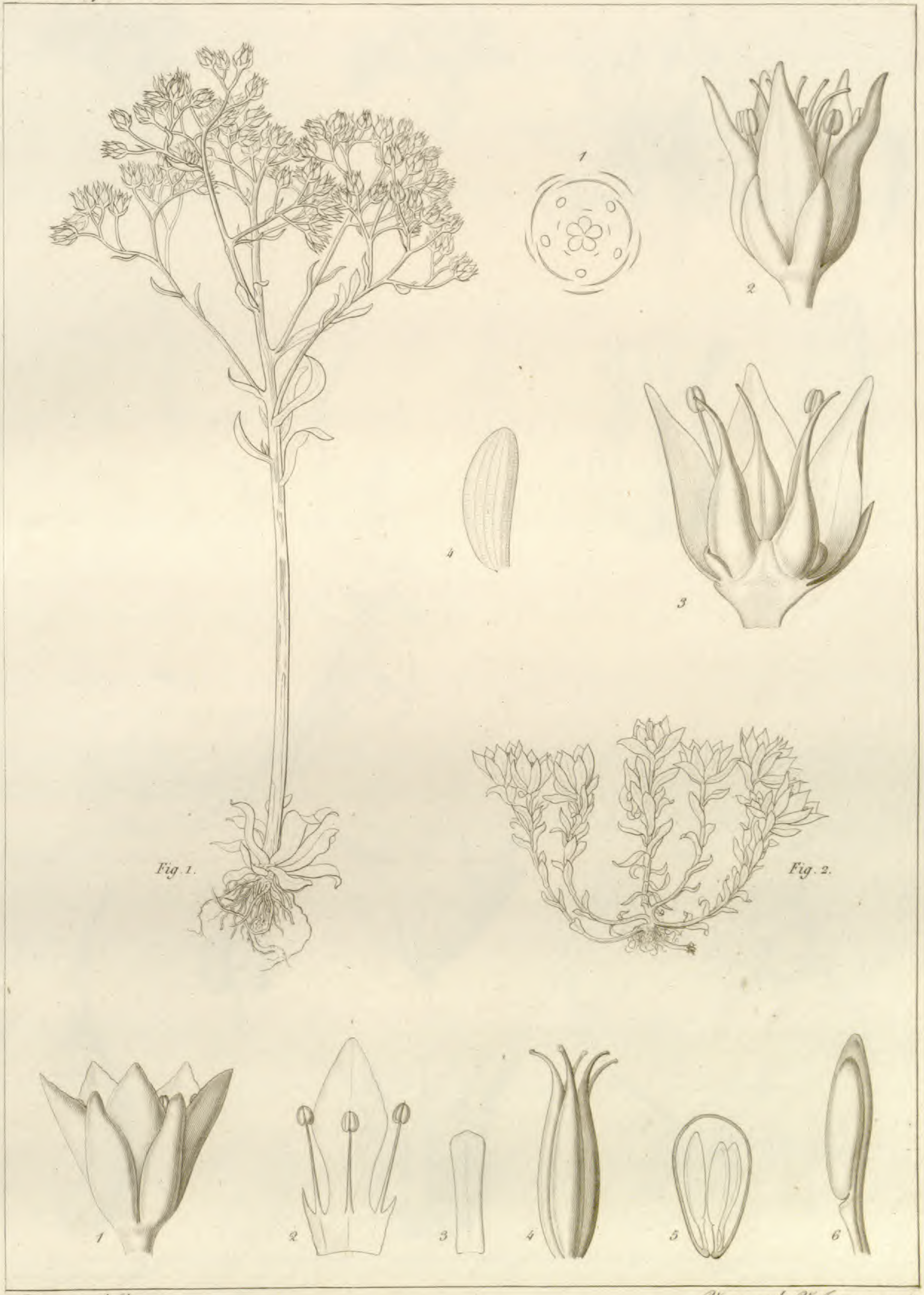
Voyage de V. Jacquemont.

Momordica dioica Roxbg.



Riocreux del.t Voyage de V. Jacquemont.

Coccinia indica W. & A.


1
2
4
3
Fig. 1.
Fig. 2.
1
2
3
4
5
6

Riocreux del.t *Voyage de V. Jacquemont.*

I. *Crassula indica D.ne* II. *Umbilicus luteus D.ne*

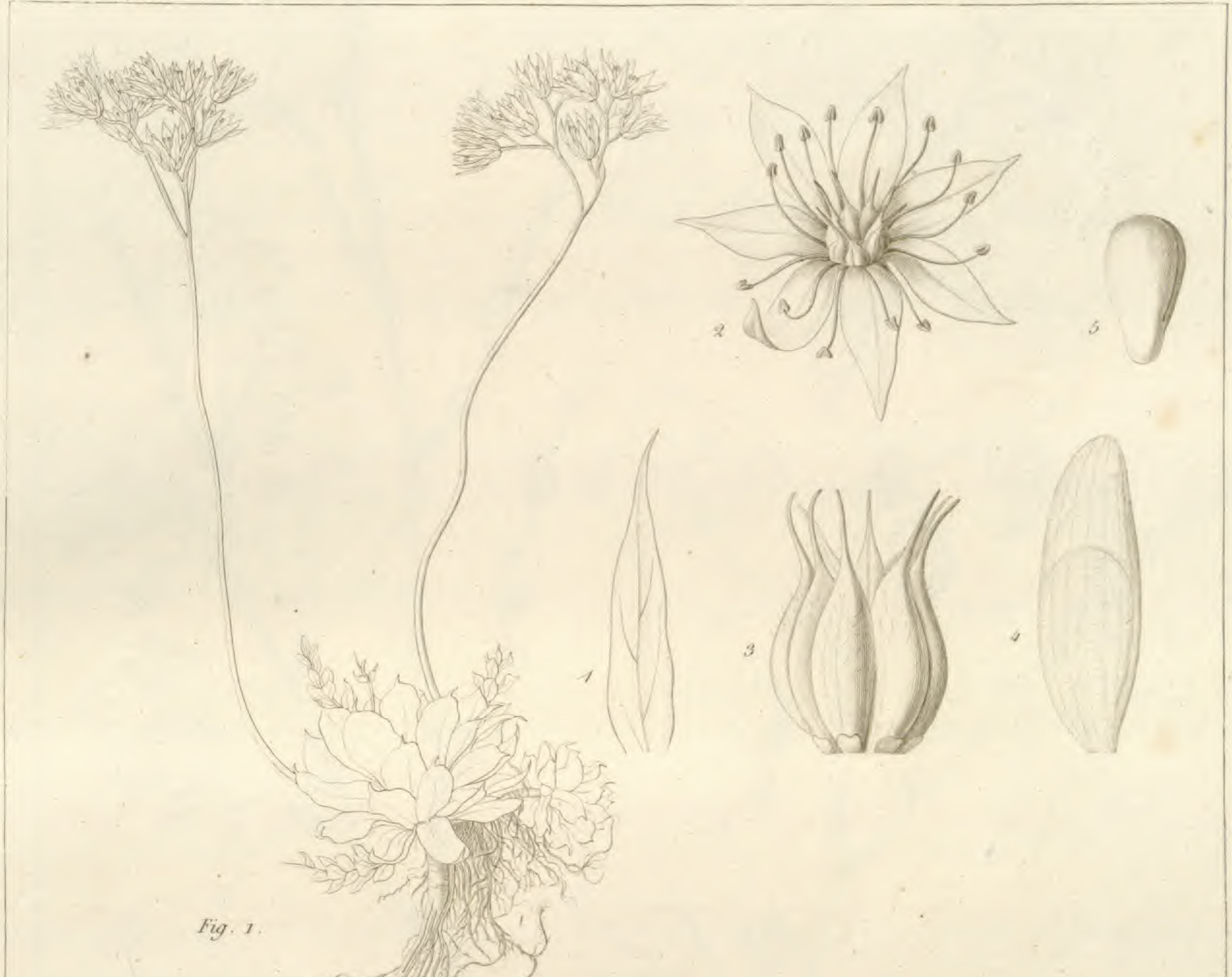
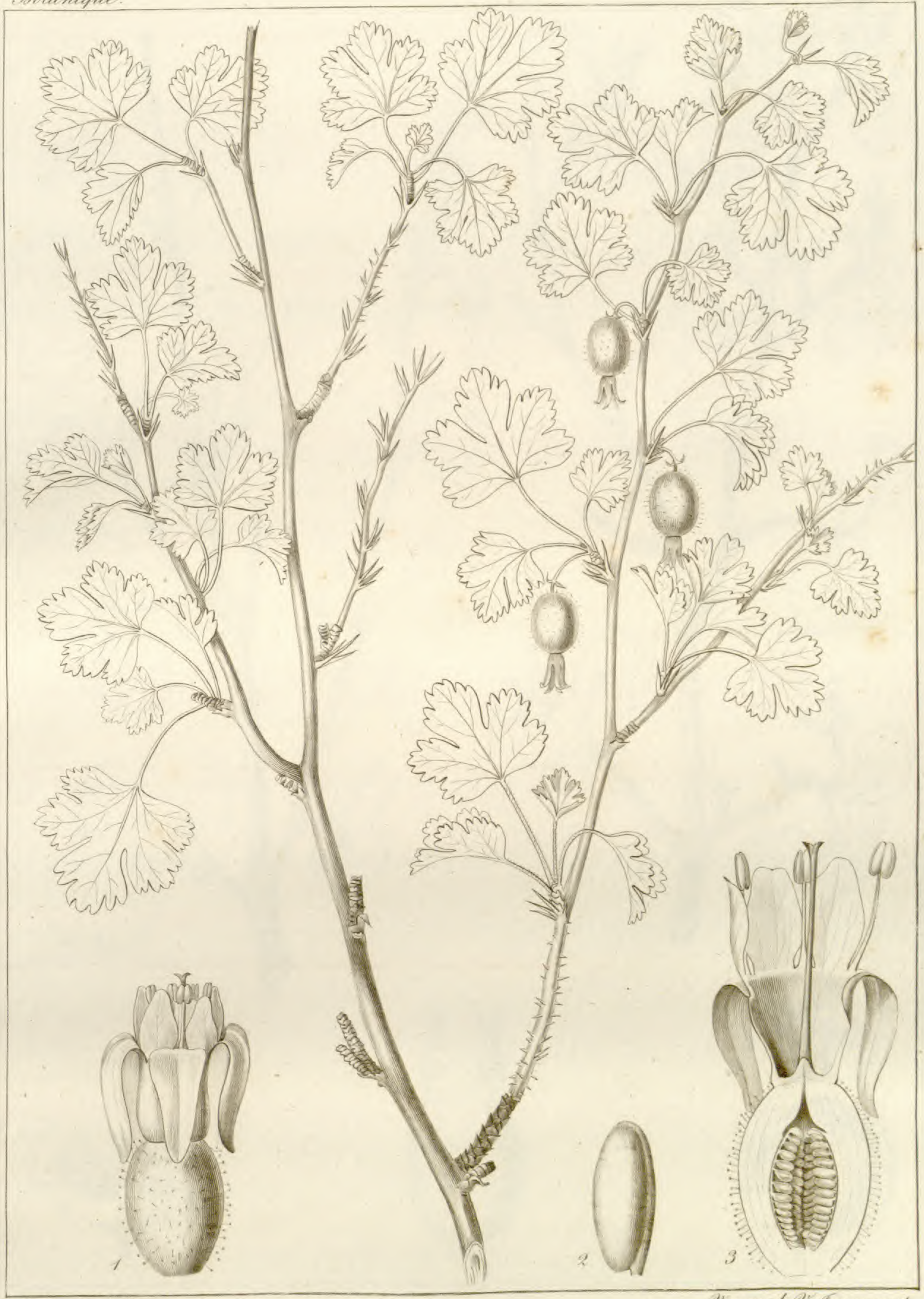


Fig. 1.
1
2
3
4
5
Fig. 2.
1
2
3
4
5

A. Riocreux del^t. Voyage de V. Jacquemont.

I. *Sempervivum acuminatum Jacquem.*

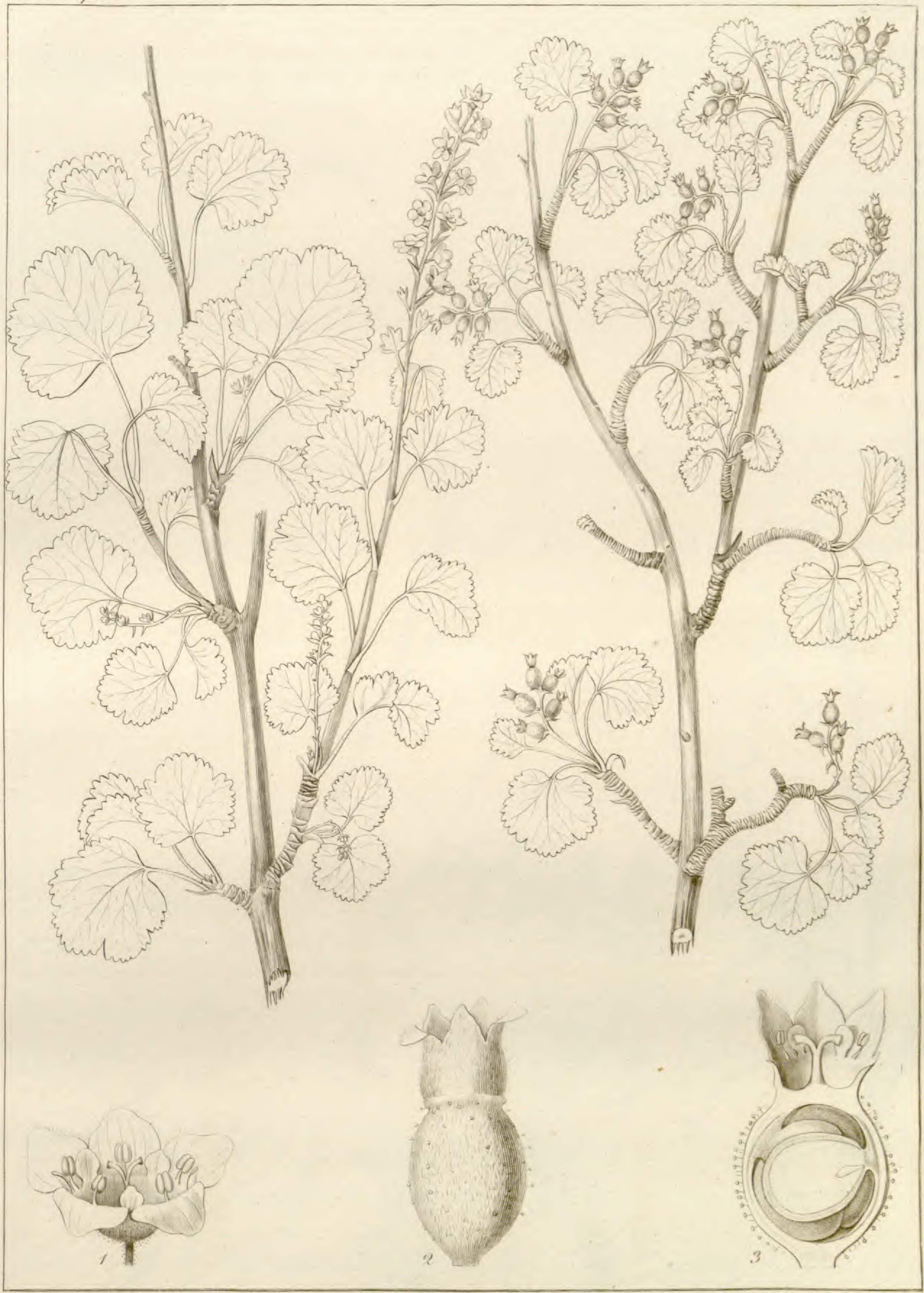
II. .... *sedoides Jacquem.*



Borromée del.t

Voyage de V. Jacquemont.

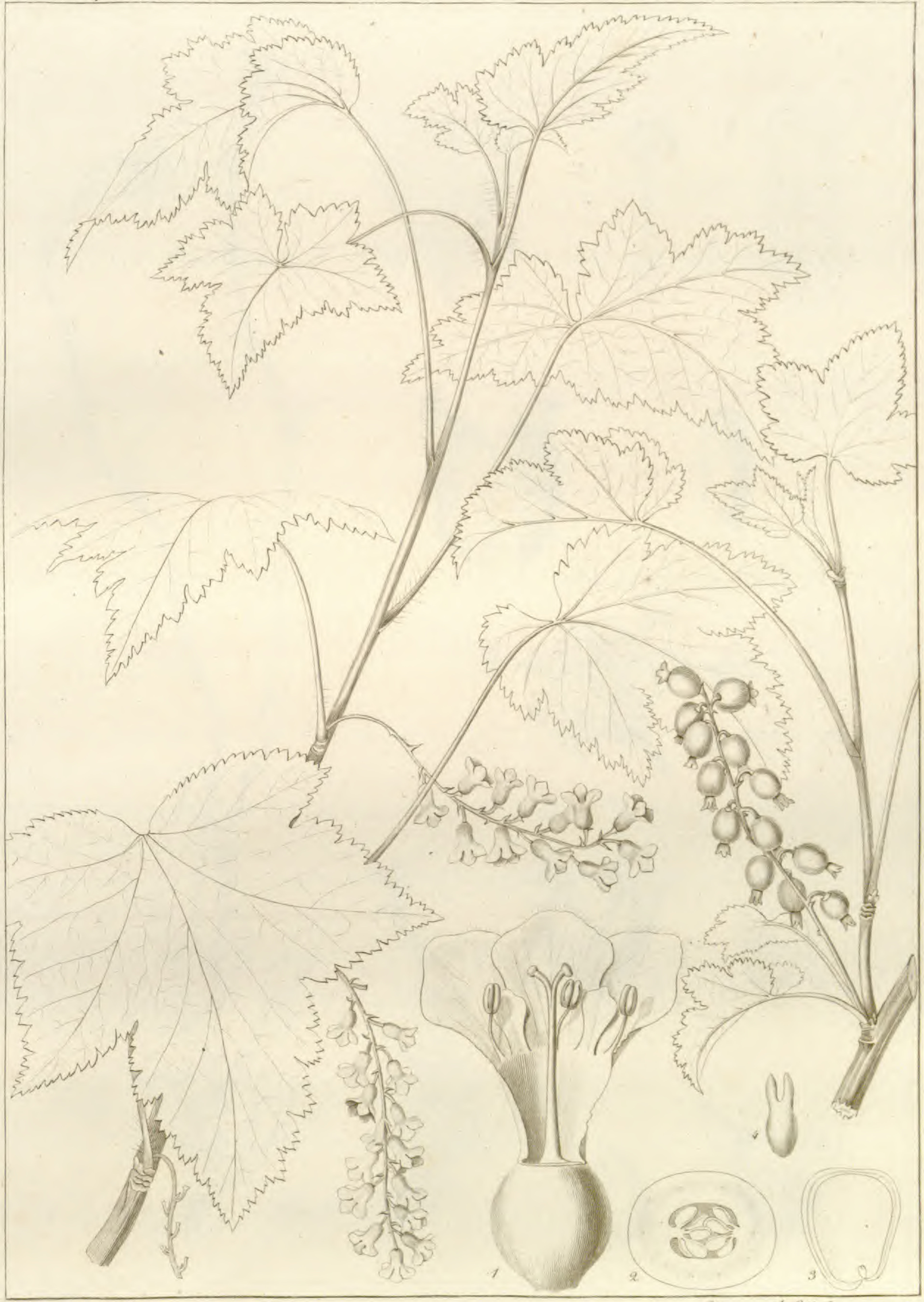
Ribes alpestre Royl.



Borromée del.

Voyage de V. Jacquemont.

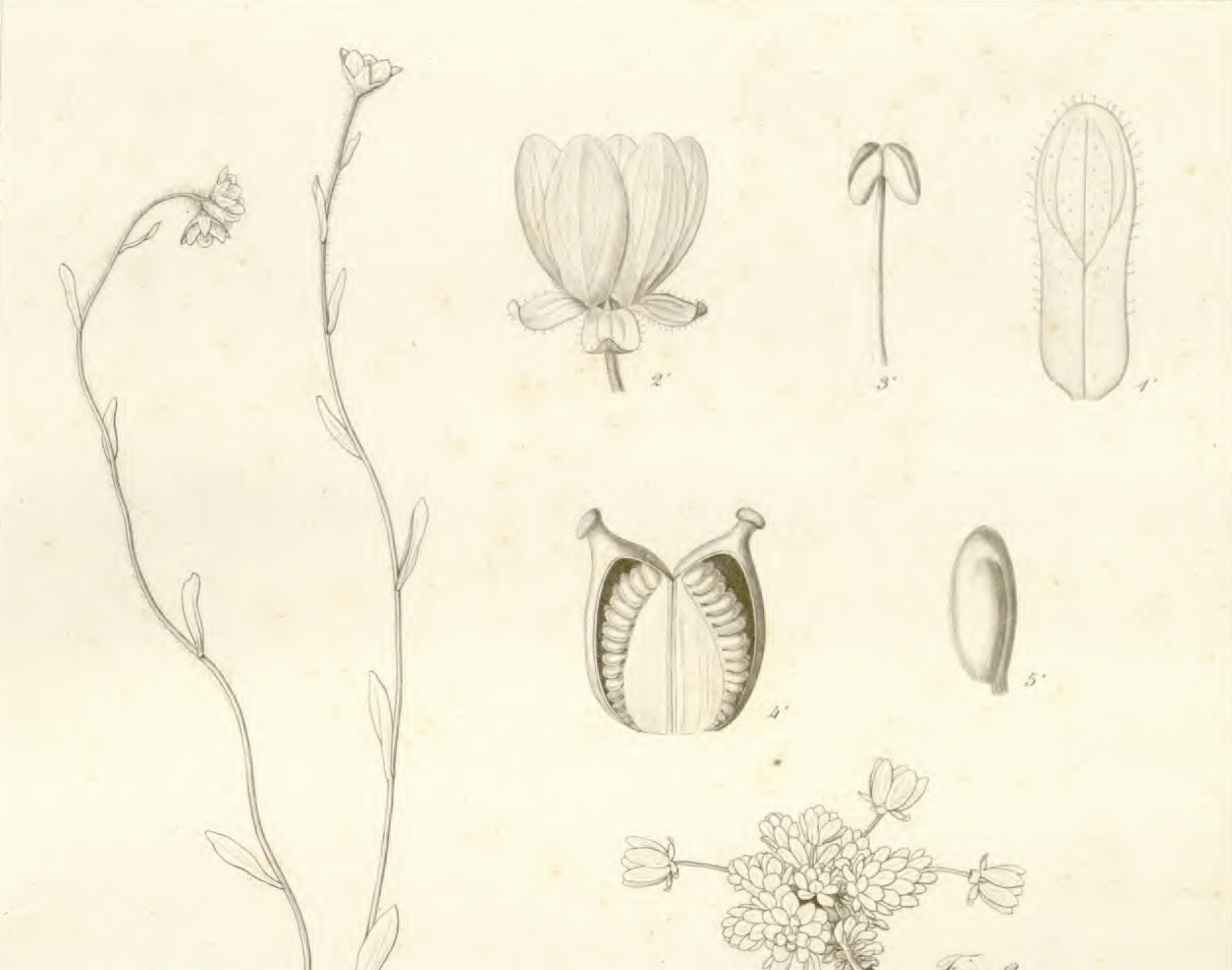
Ribes leptostachyum Dne.



Borromée del.t

Voyage de V. Jacquemont.

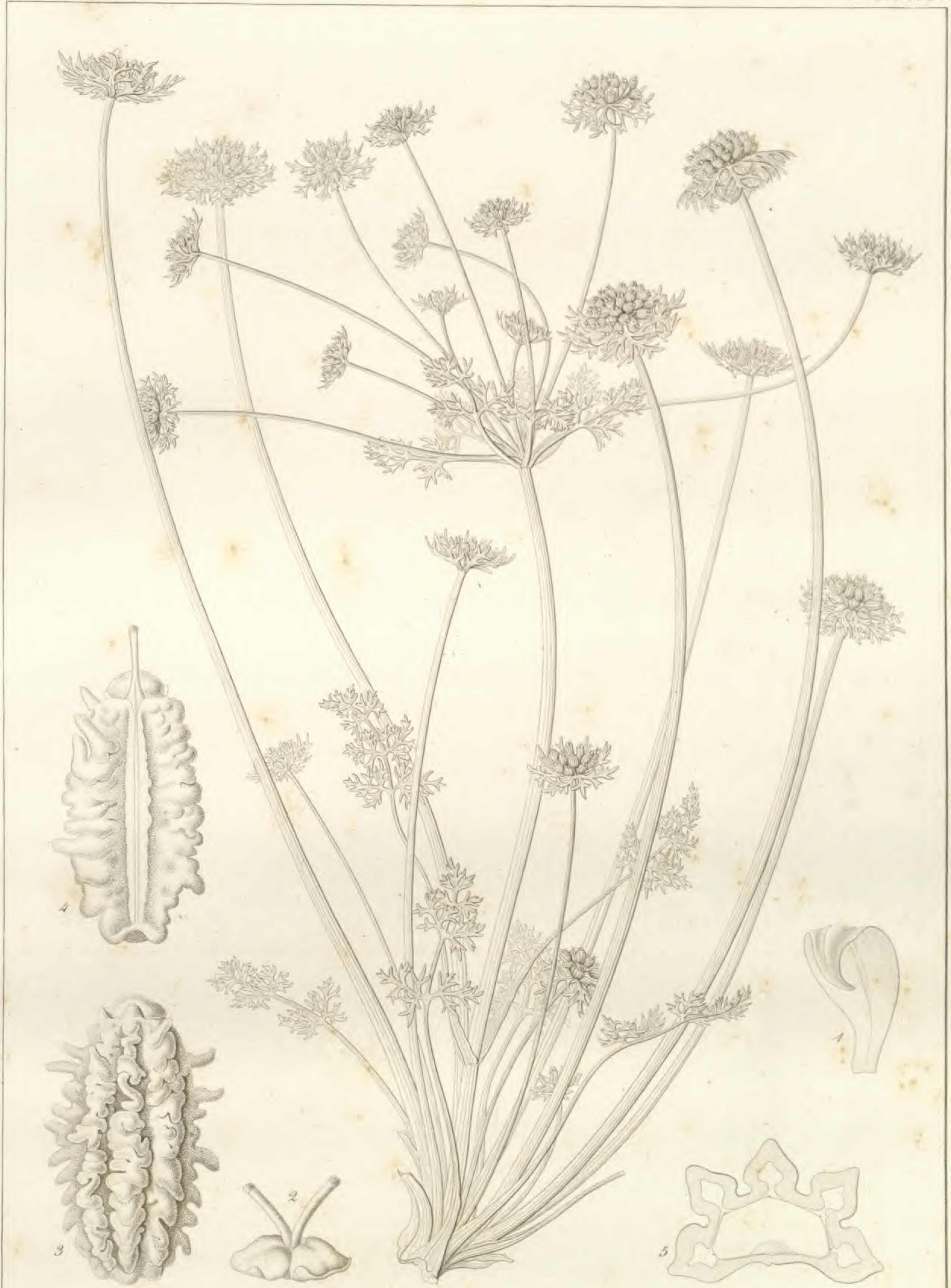
Ribes himalayense Royl.


2'
3'
1'
4'
5'
Fig. 2.
Fig. 1.
1
2
4
3

Riocreux del^{t}. Voyage de V. Jacquemont.

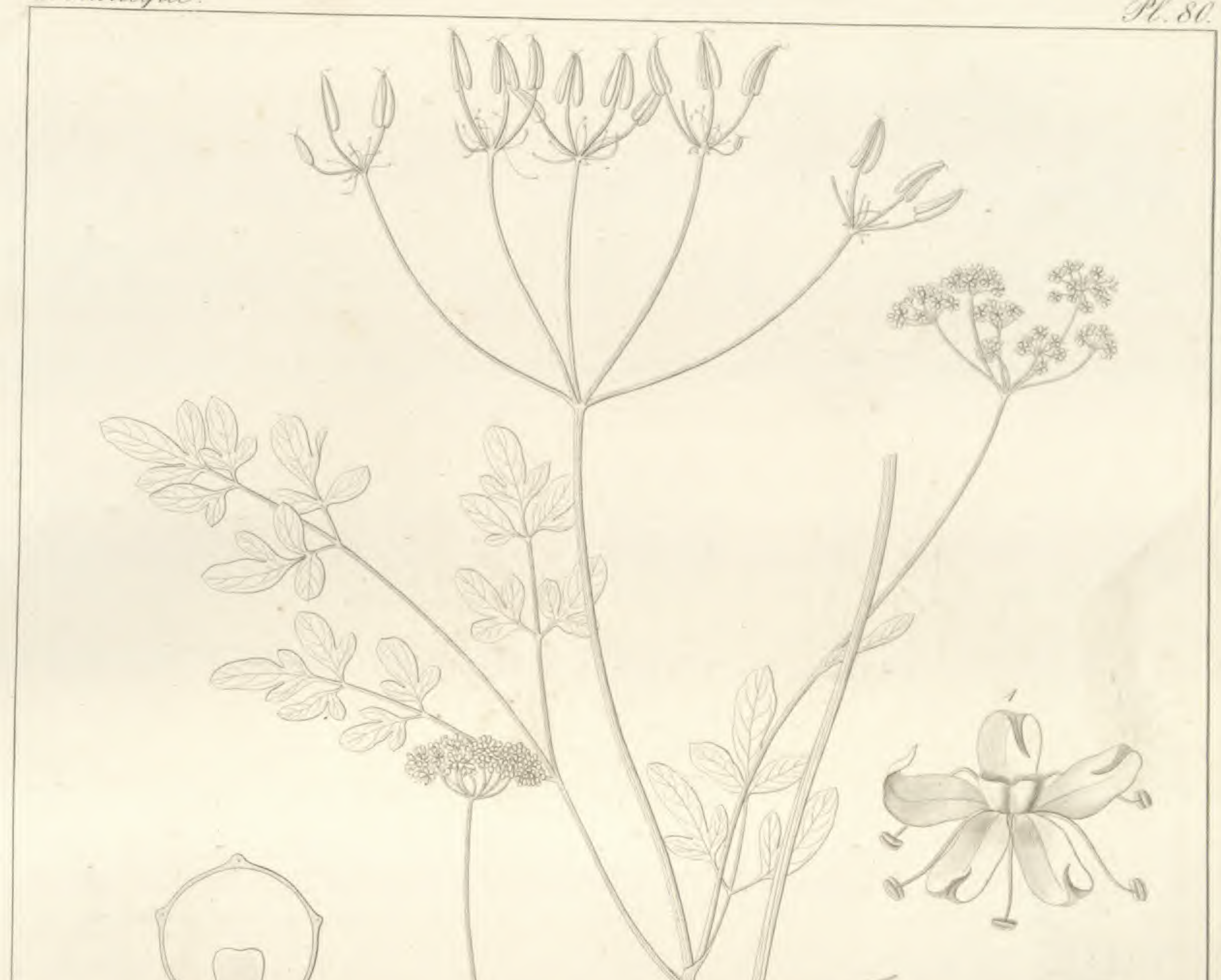
1 Saxifraga hirculoides D^{ne}.

2 —— Jacquemontiana D^{ne}.



A. Riocreux del.ʳ Voyage de V. Jacquemont.

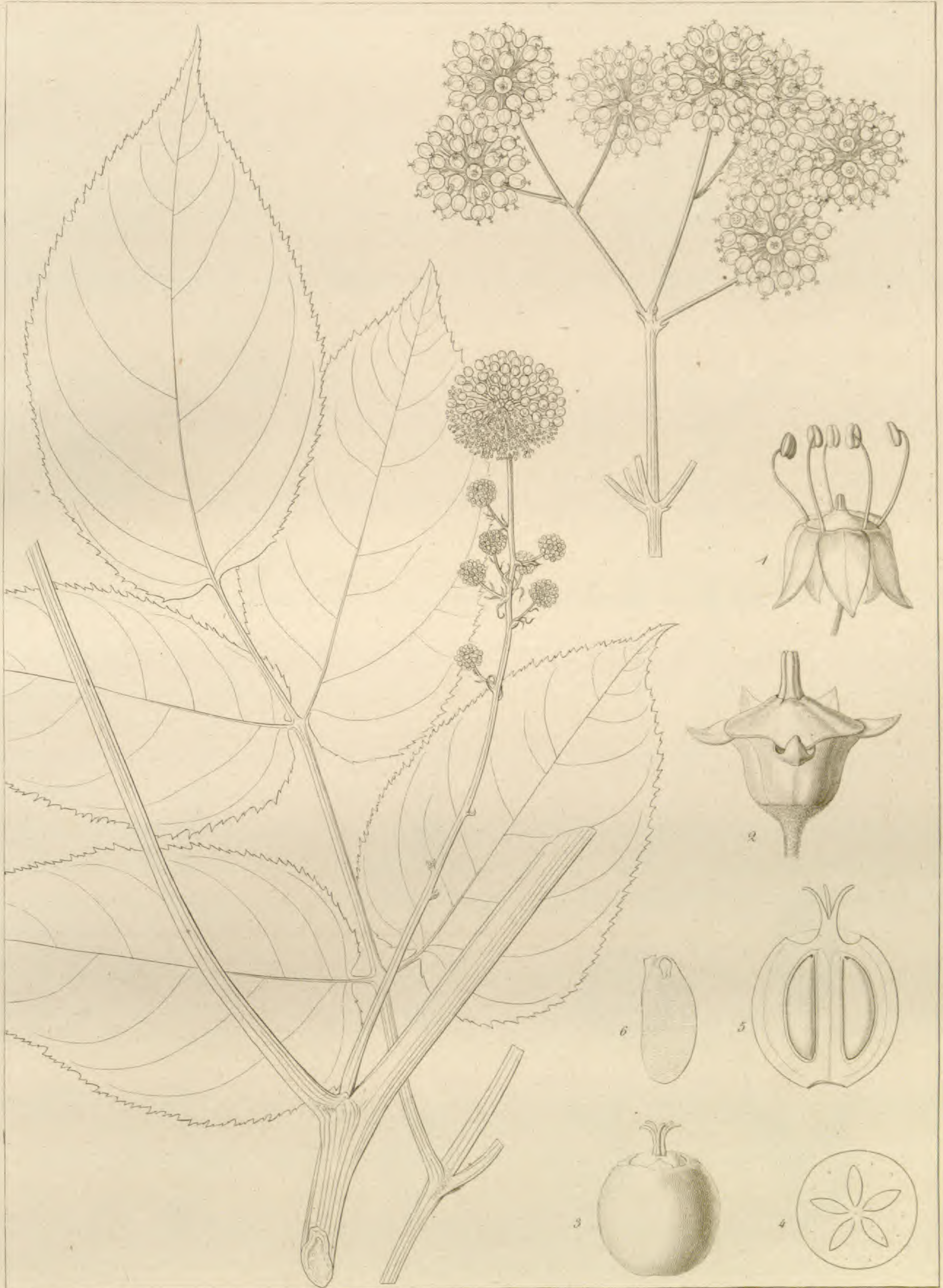
Trachydium Roylei Lindl.



A. Riocreux delt.

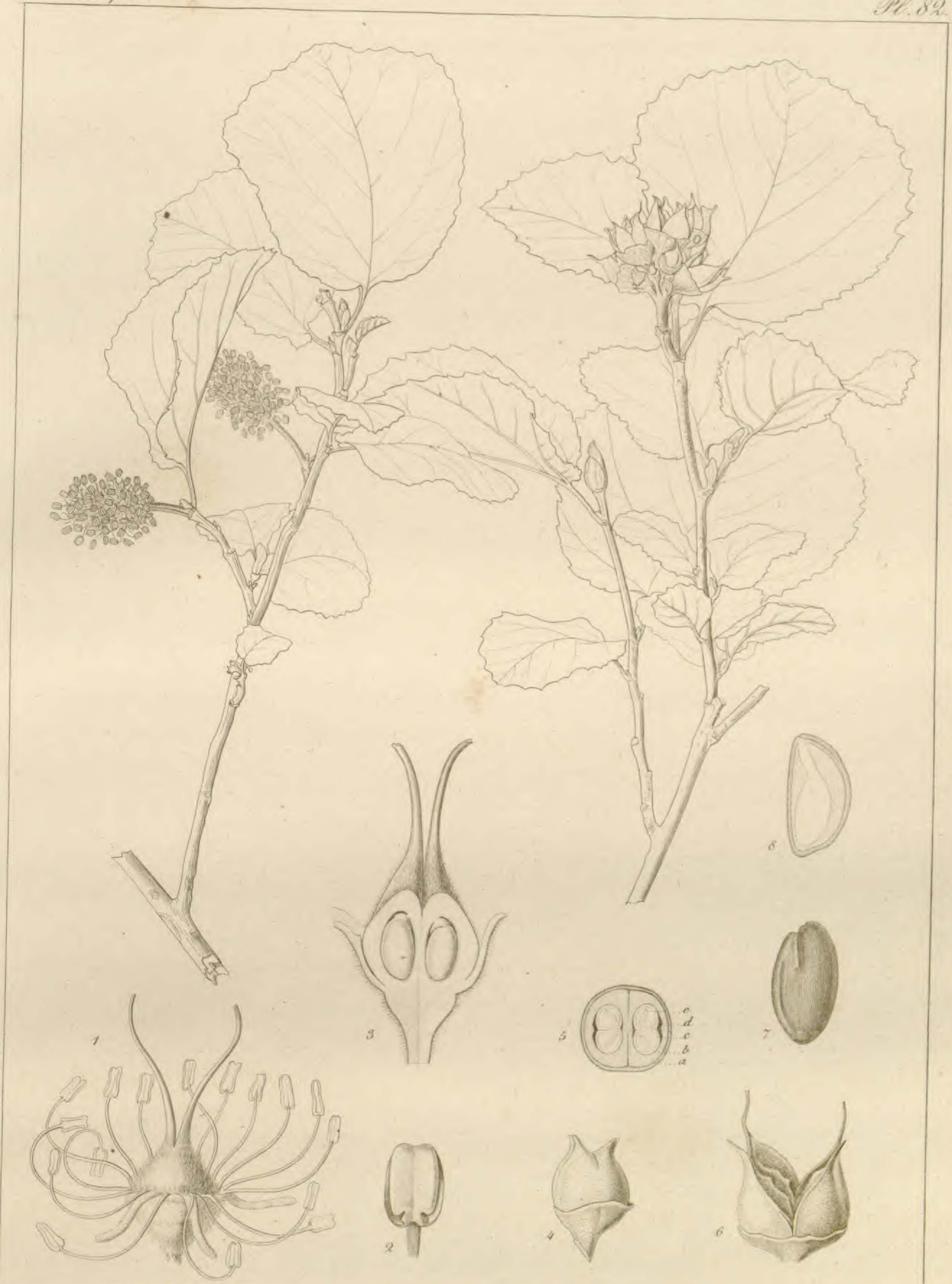
Voyage de V. Jacquemont.

Butinia capnoides Dne.



Riocreux del^t. Voyage de V. Jacquemont.

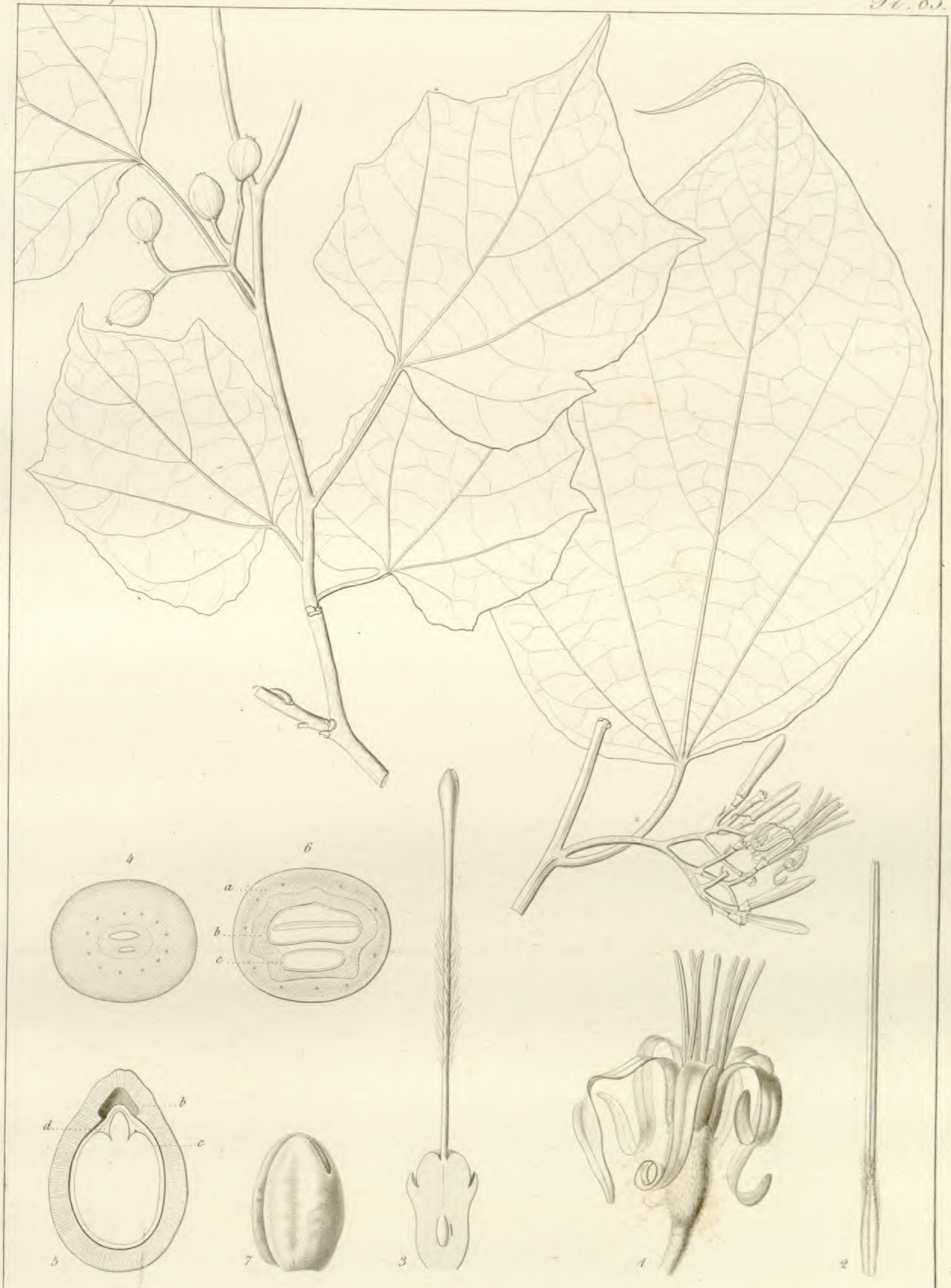
Aralia cachemirica D^ne.


1
2
3
4
5
e
d
c
b
a
6
7
8

Riocreux del^{t}.

Voyage de V. Jacquemont.

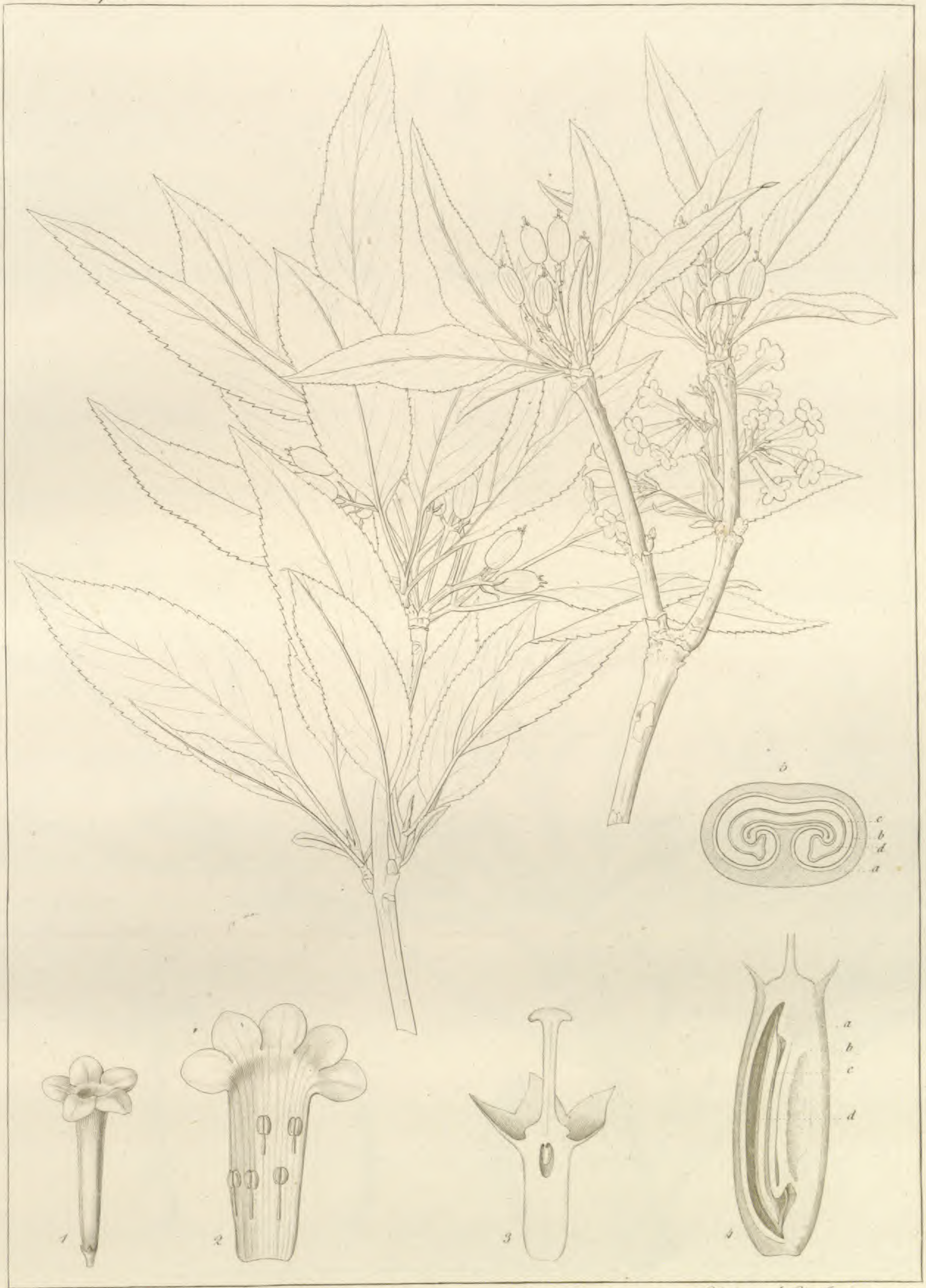
Parrotia Jacquemontiana D^{ne}.


4
6
a
b
c
b
d
c
5
7
3
1
2

Riocreux del.t

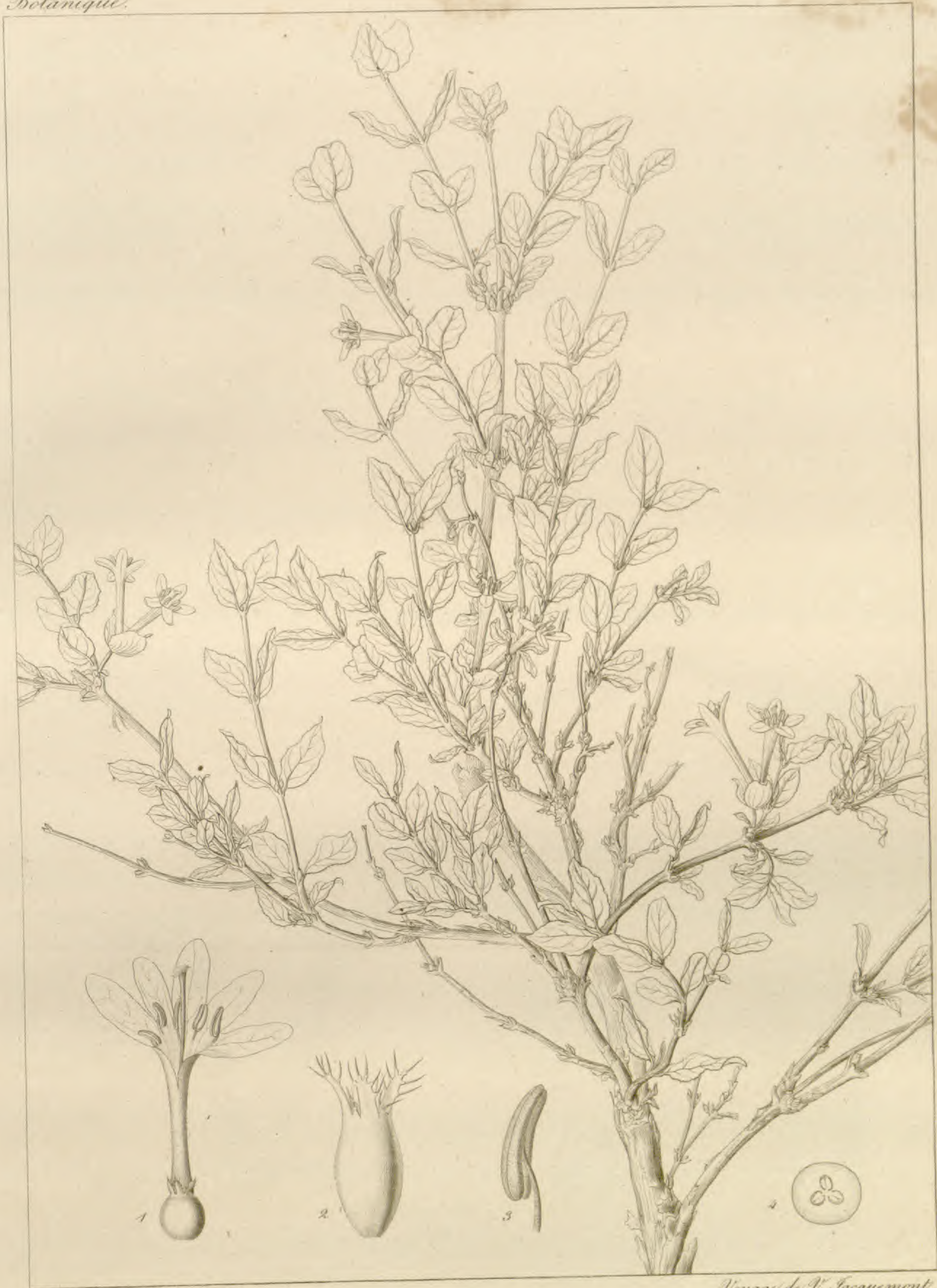
Voyage de V. Jacquemont.

Marlea affinis D.ne


5
c
b
d
a
a
b
c
d
1
2
3
4

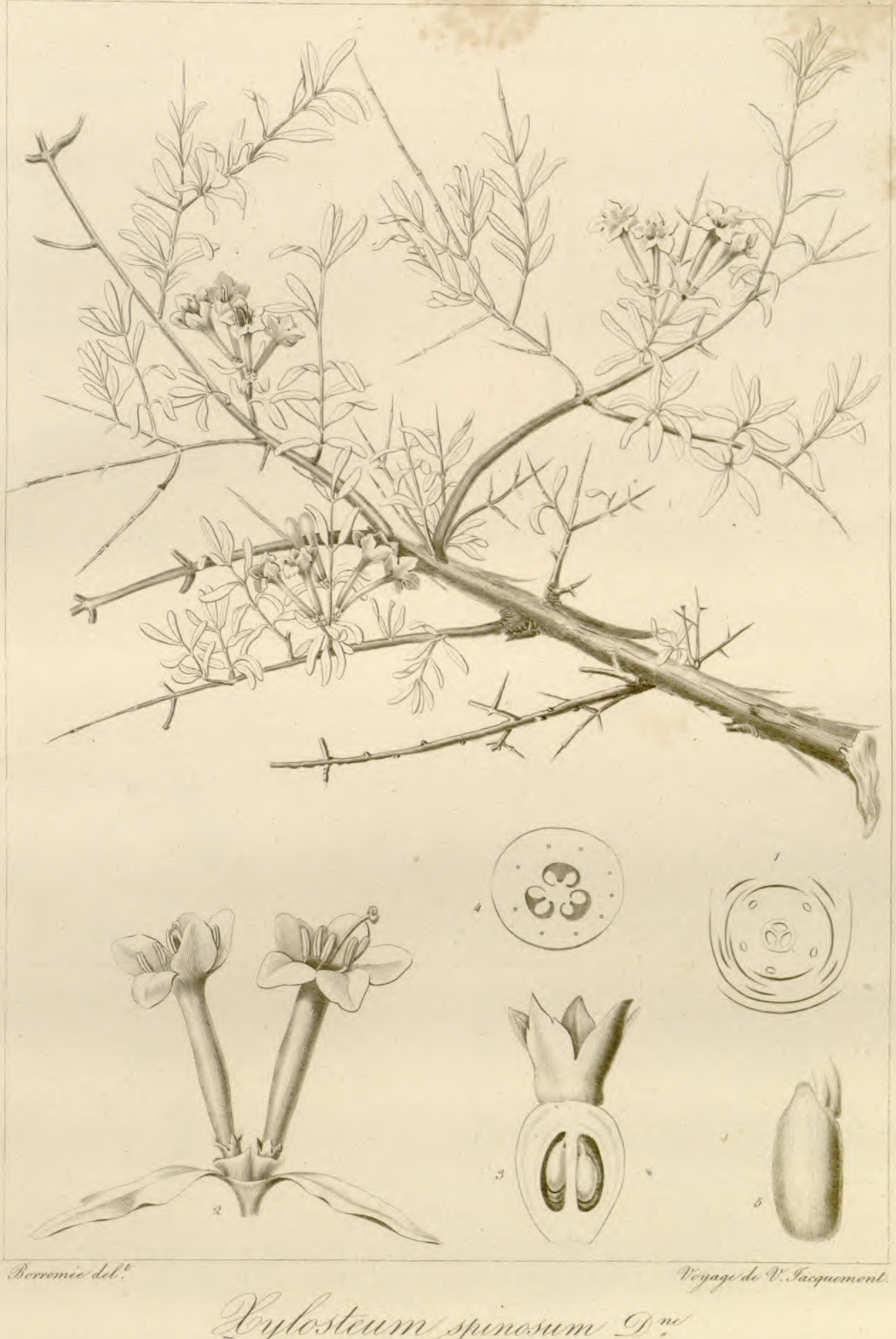
A. Riocreux del^{t}. Voyage de V. Jacquemont.

Viburnum fœtens D^{ne}.



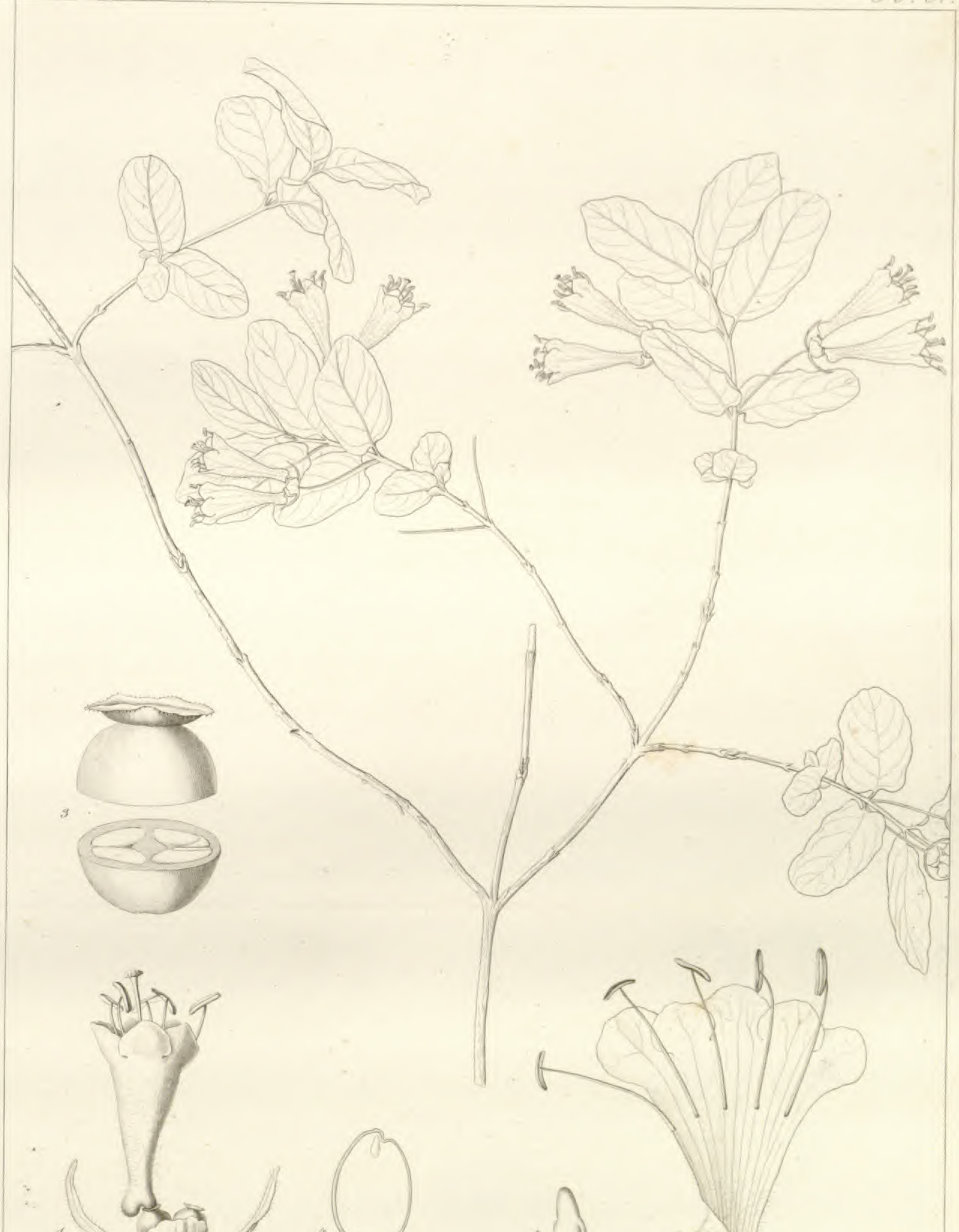
A. Riocreux del^t. Voyage de V. Jacquemont.

Xylosteum asperifolium D^ne.



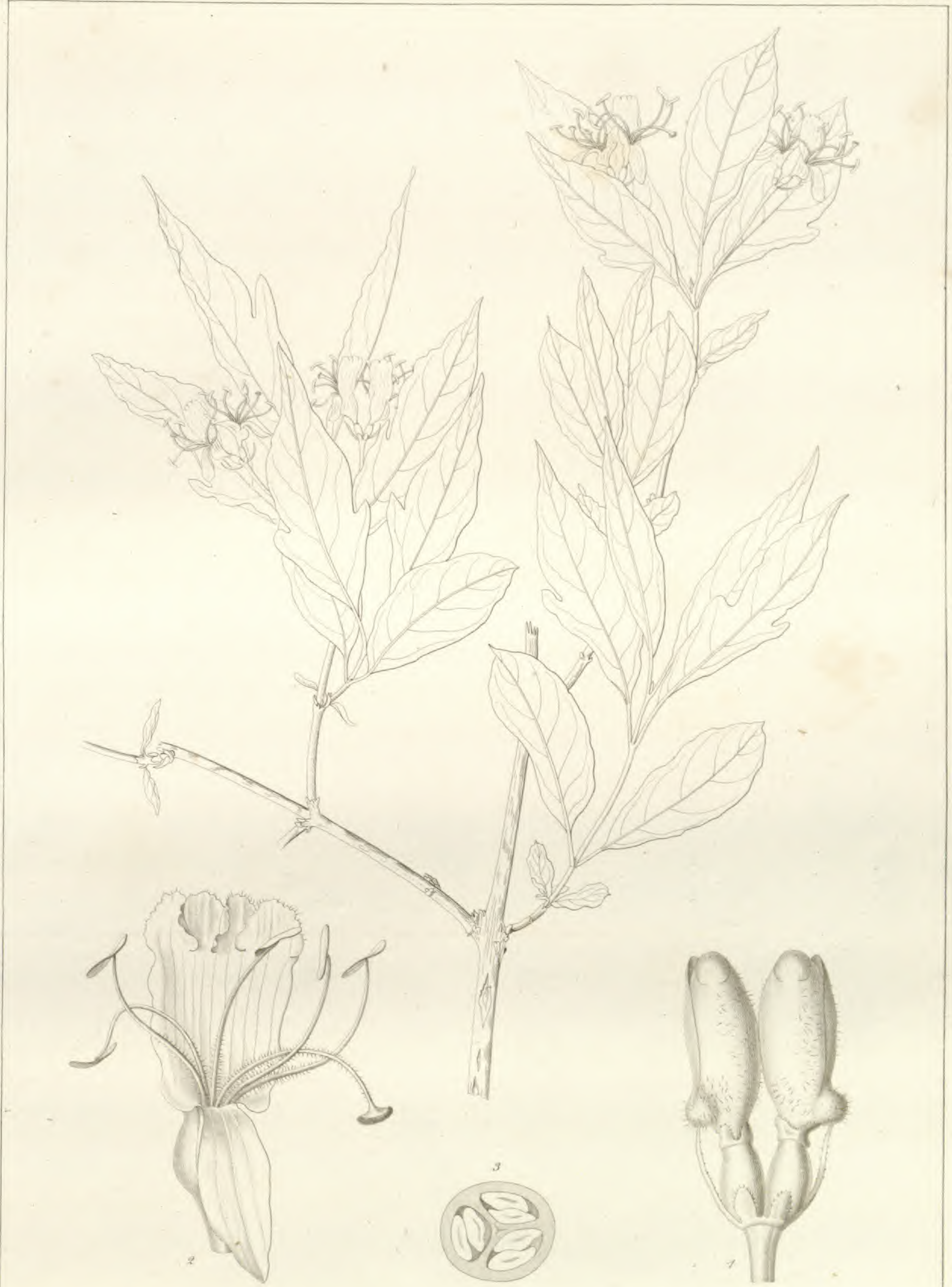
Borremée del.t Voyage de V. Jacquemont.

Xylosteum spinosum D.ne



A. Riocreux del.t Voyage de V. Jacquemont.

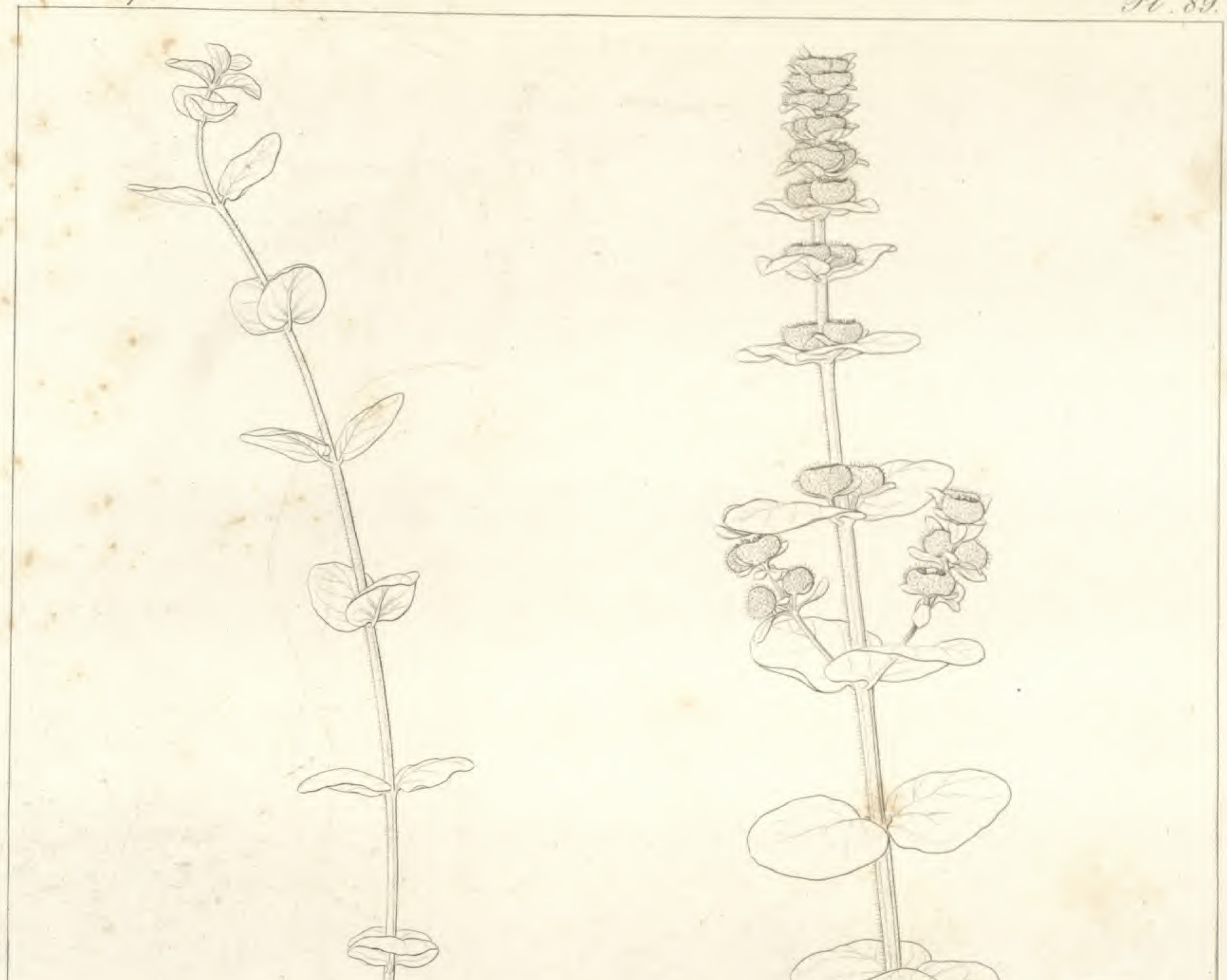
Xylosteum purpurascens Jacq.mt



A. Riocreux del.^{t}

Voyage de V. Jacquemont.

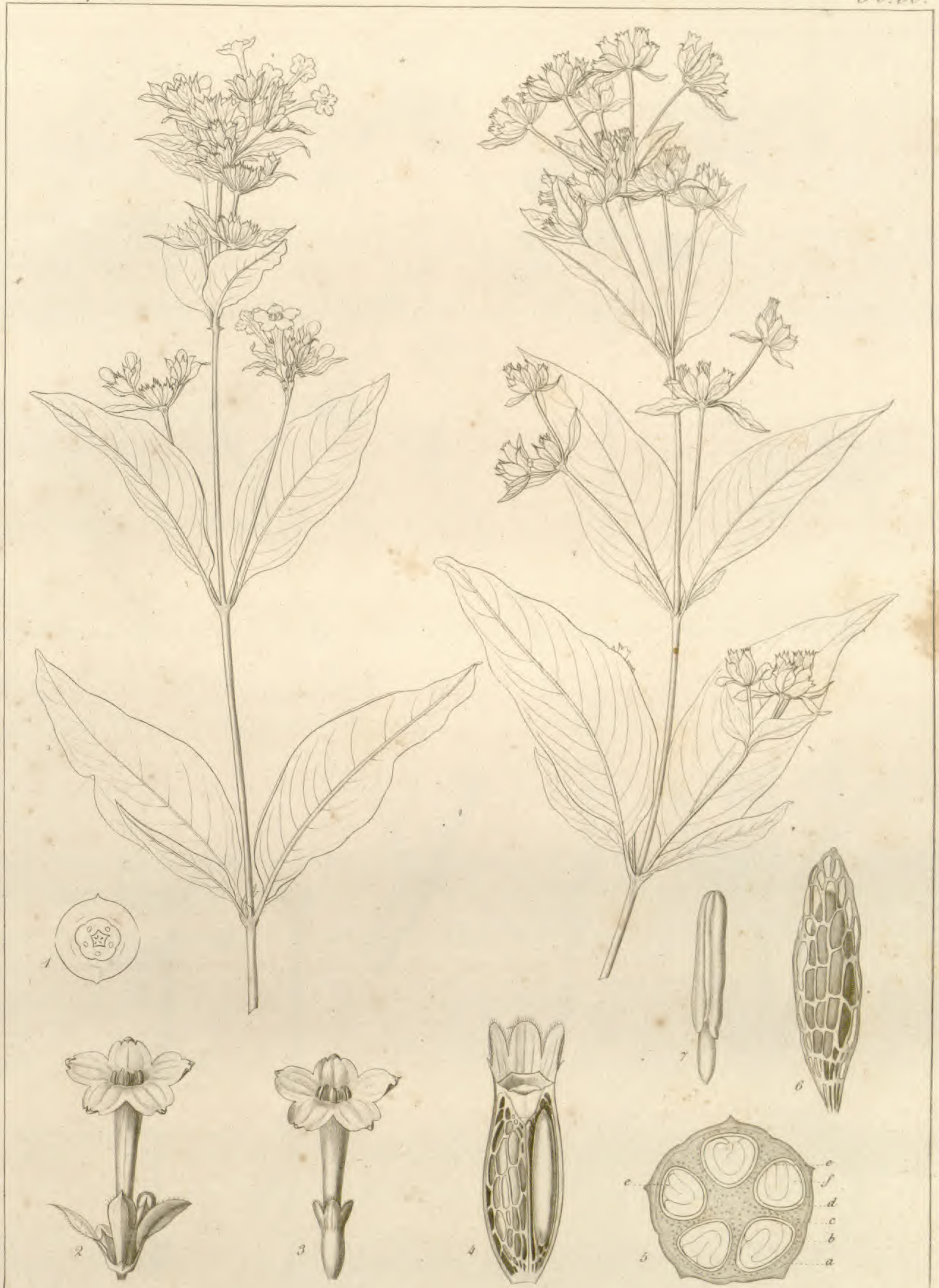
Lonicera heterophylla D^{ne}.



Riocreux delt.

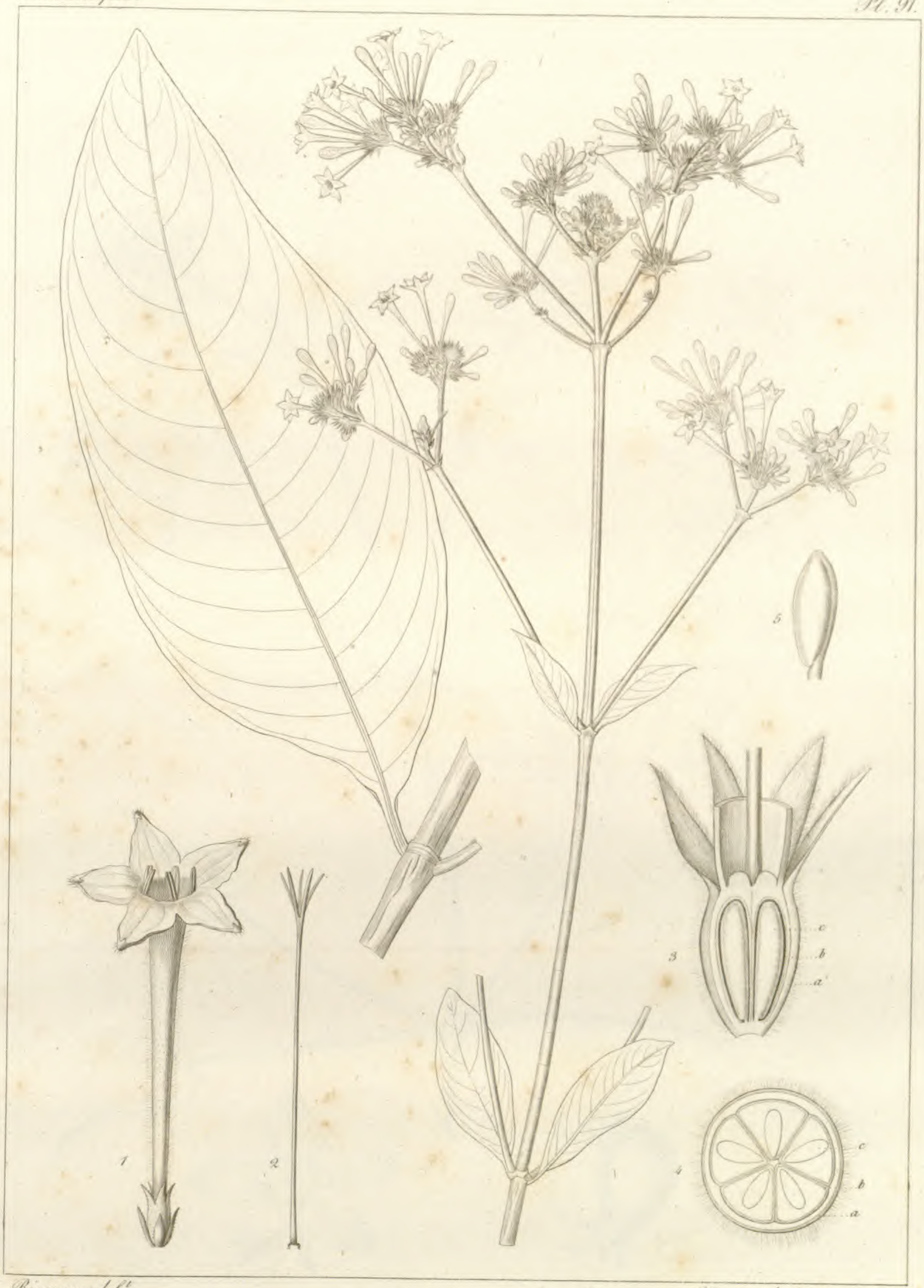
Voyage de V. Jacquemont.

Lonicera hypoleuca Dne.


1
2
3
4
5
6
7
e
e
f
d
c
b
a

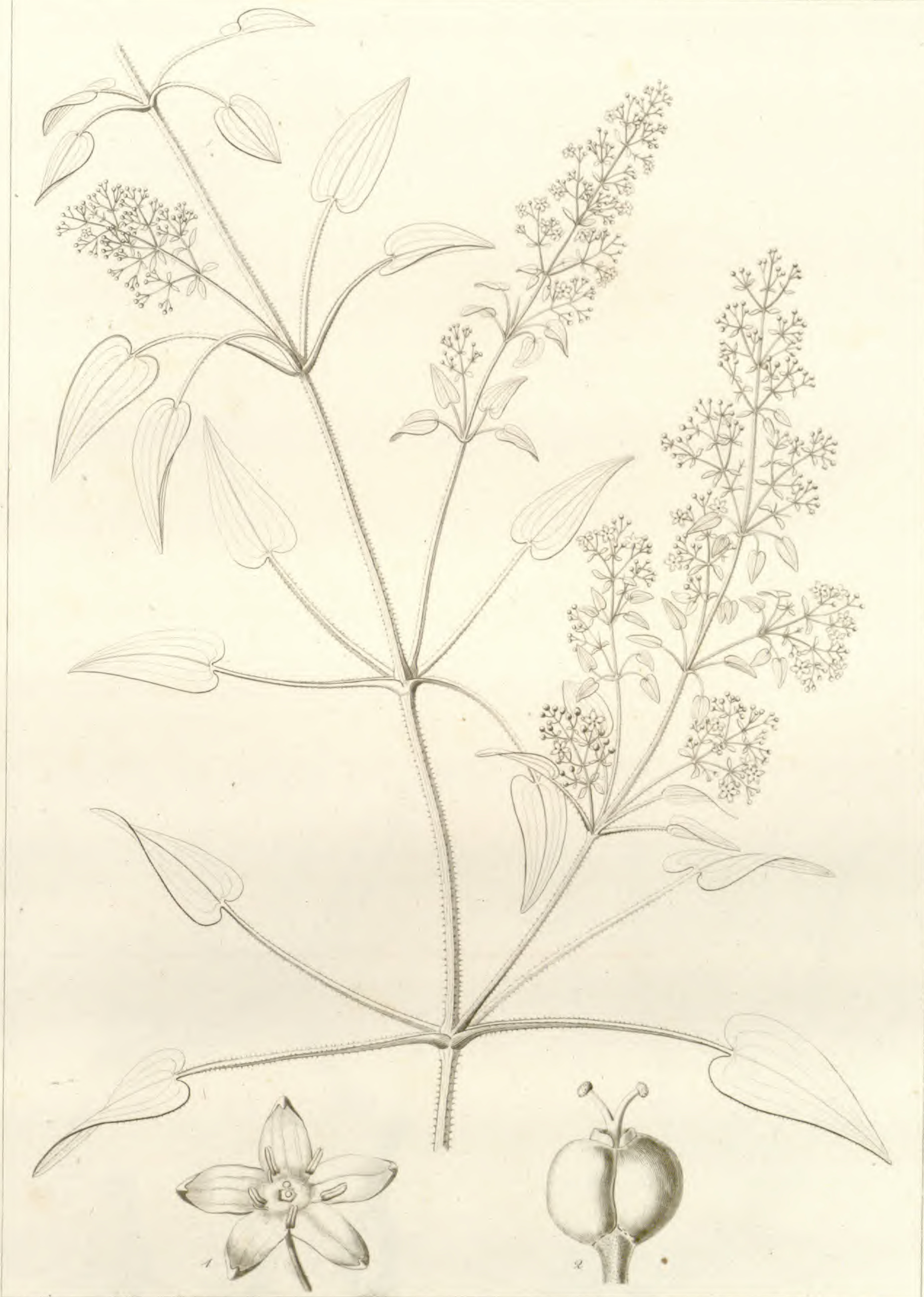
Riocreux del.t Voyage de V. Jacquemont.

Leptodermis lanceolata Wall.


5
3
c
b
a
1
2
1
4
c
b
a

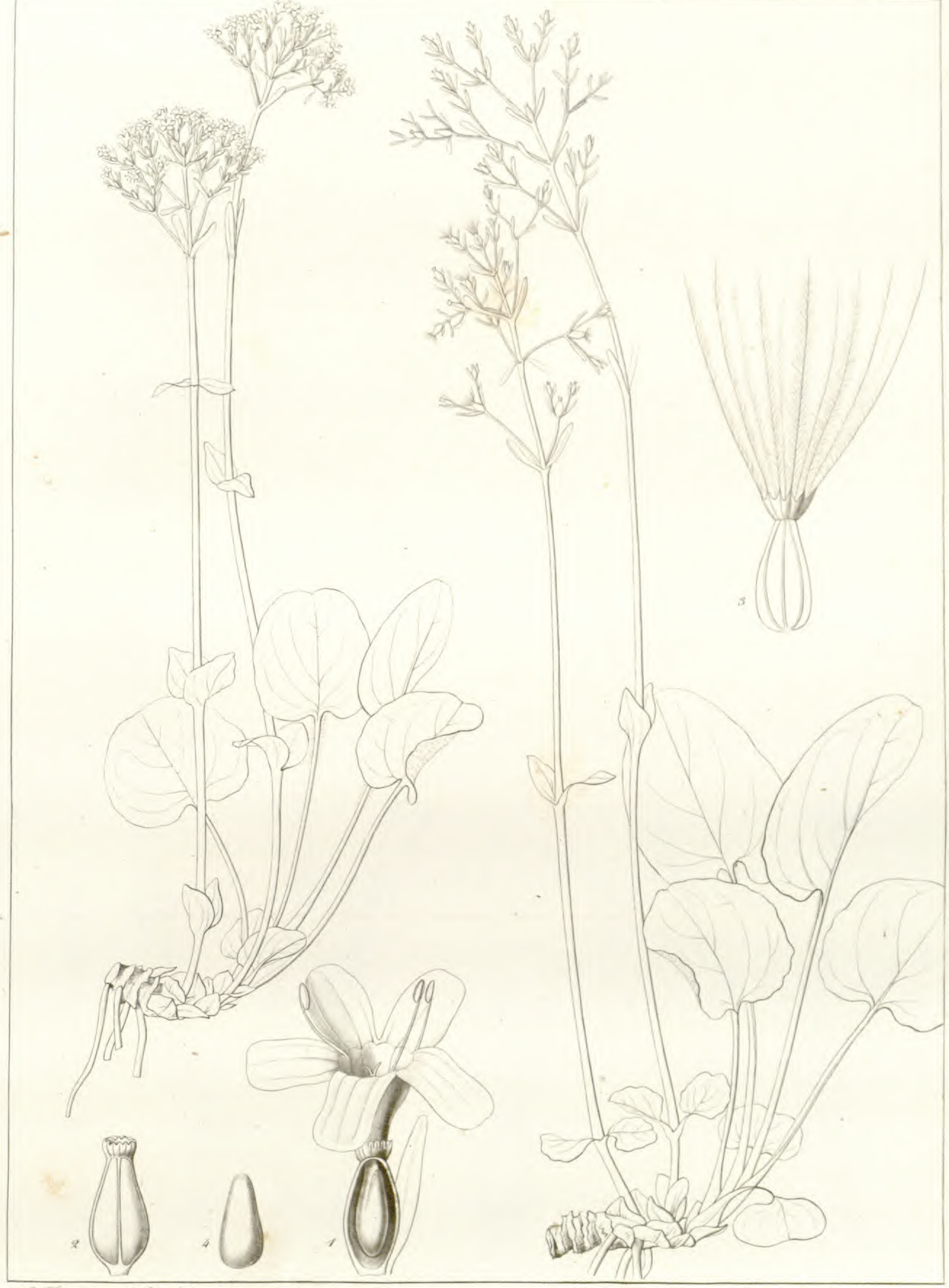
Riocreux del.t Voyage de V. Jacquemont.

Hamiltonia propinqua D.ne



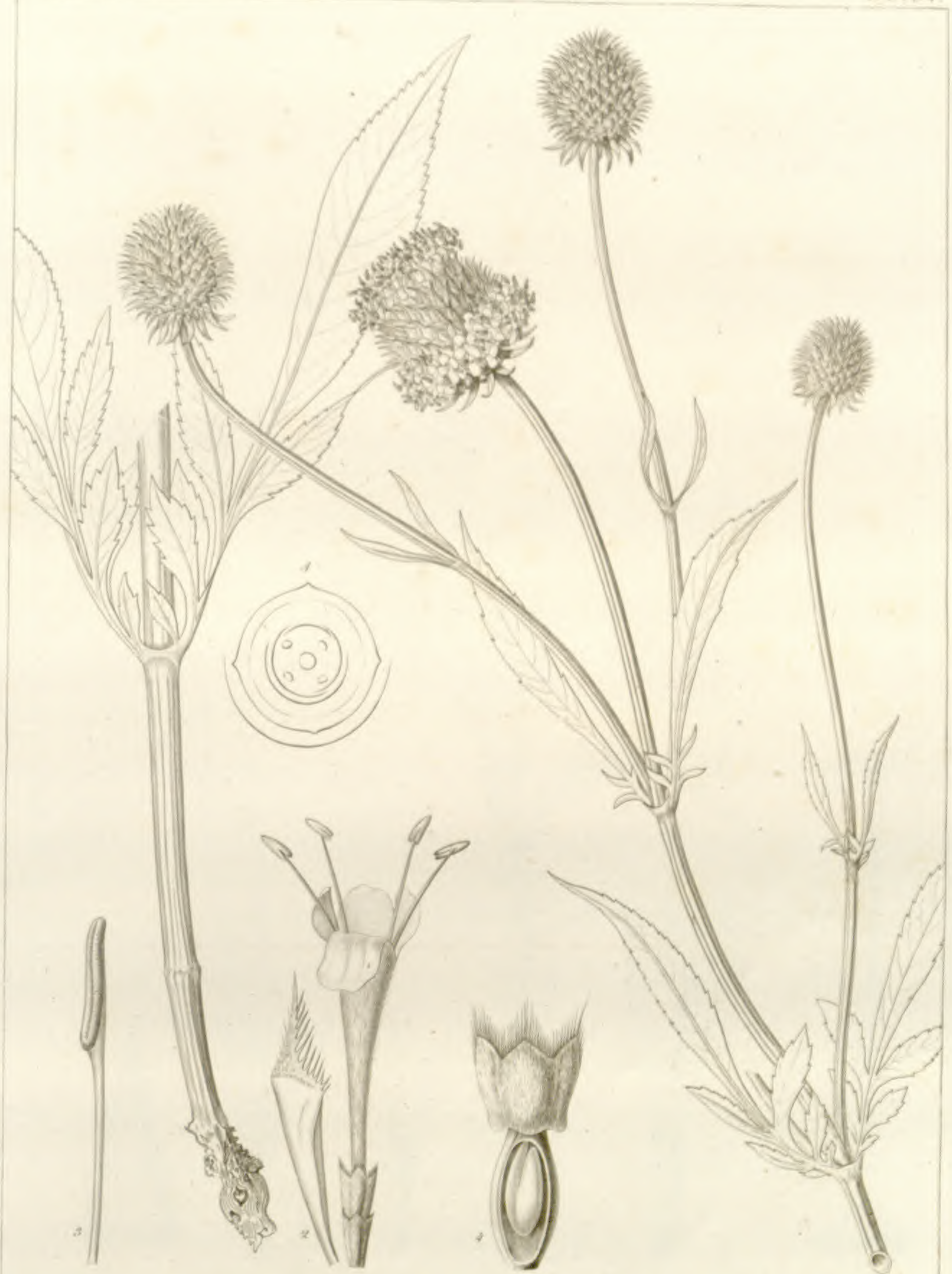
Borromée del^{t} Voyage de V. Jacquemont.

Rubia purpurea D^{ne}.



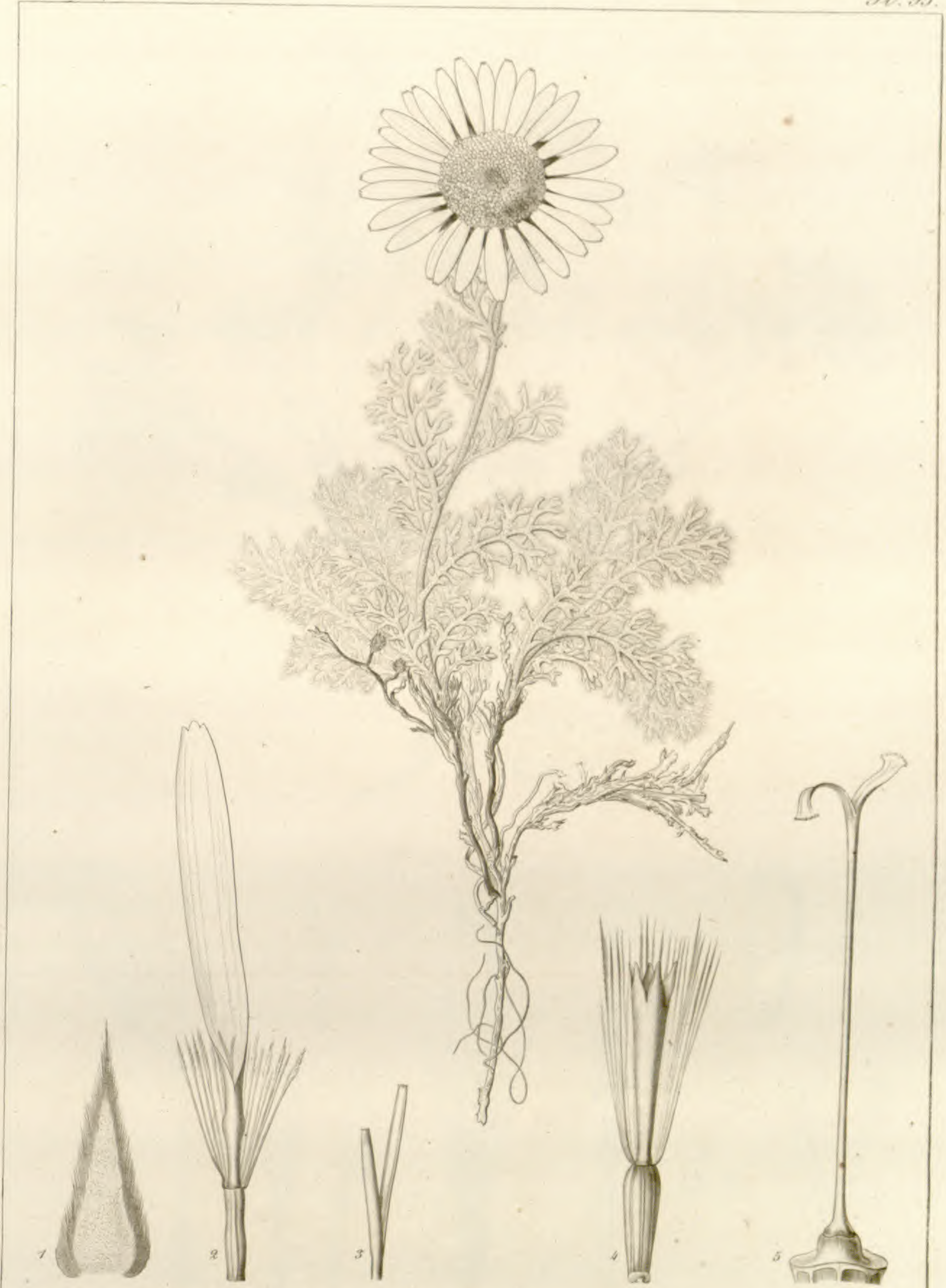
J. Decaisne del.t		Voyage de V. Jacquemont.

Valeriana pyrolæfolia D.ne



Riocreux del^t Voyage de V. Jacquemont.

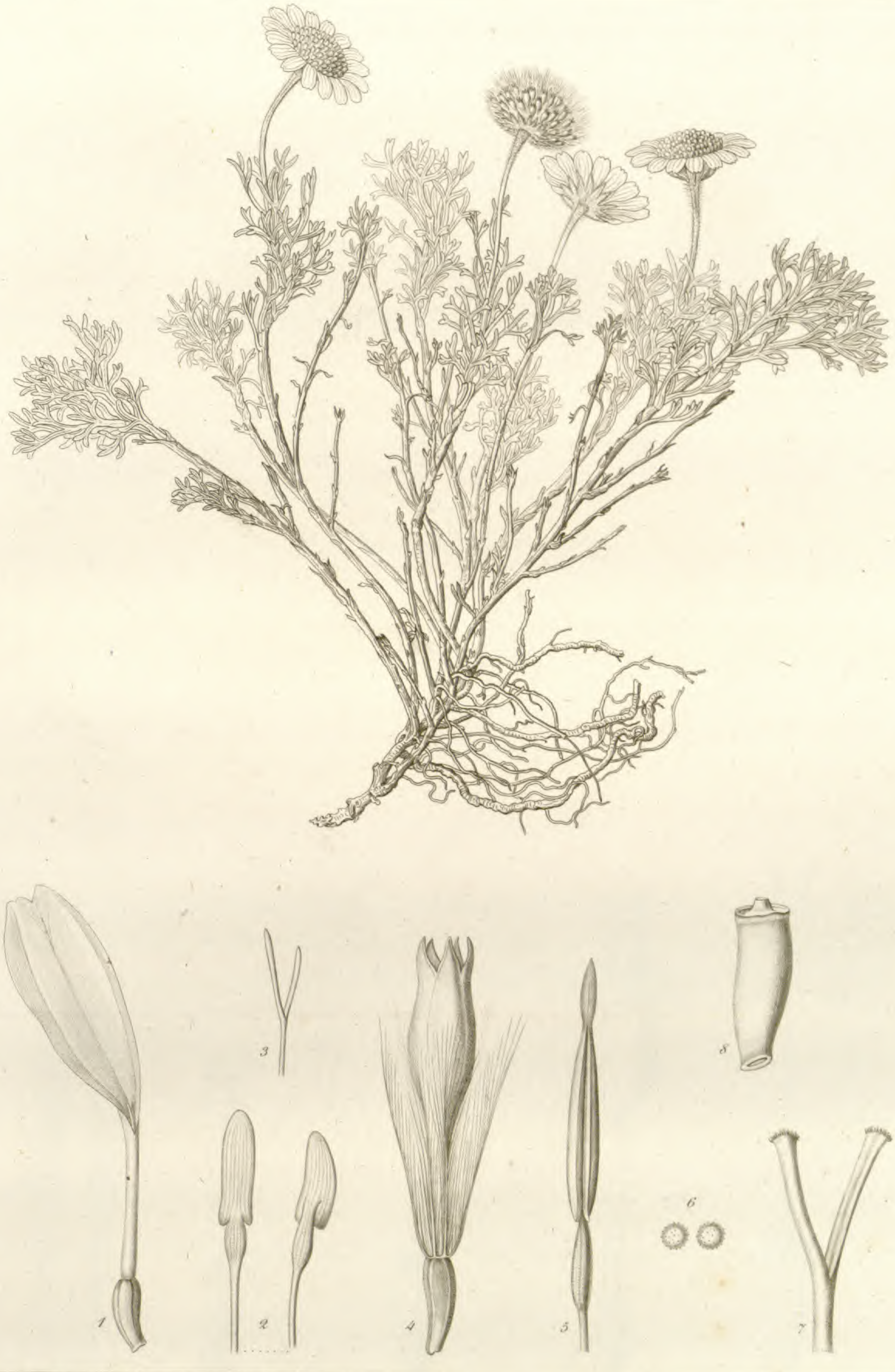
Cephalaria cachemirica D^{ne}



Riocreux del^{t}.

Voyage de V. Jacquemont.

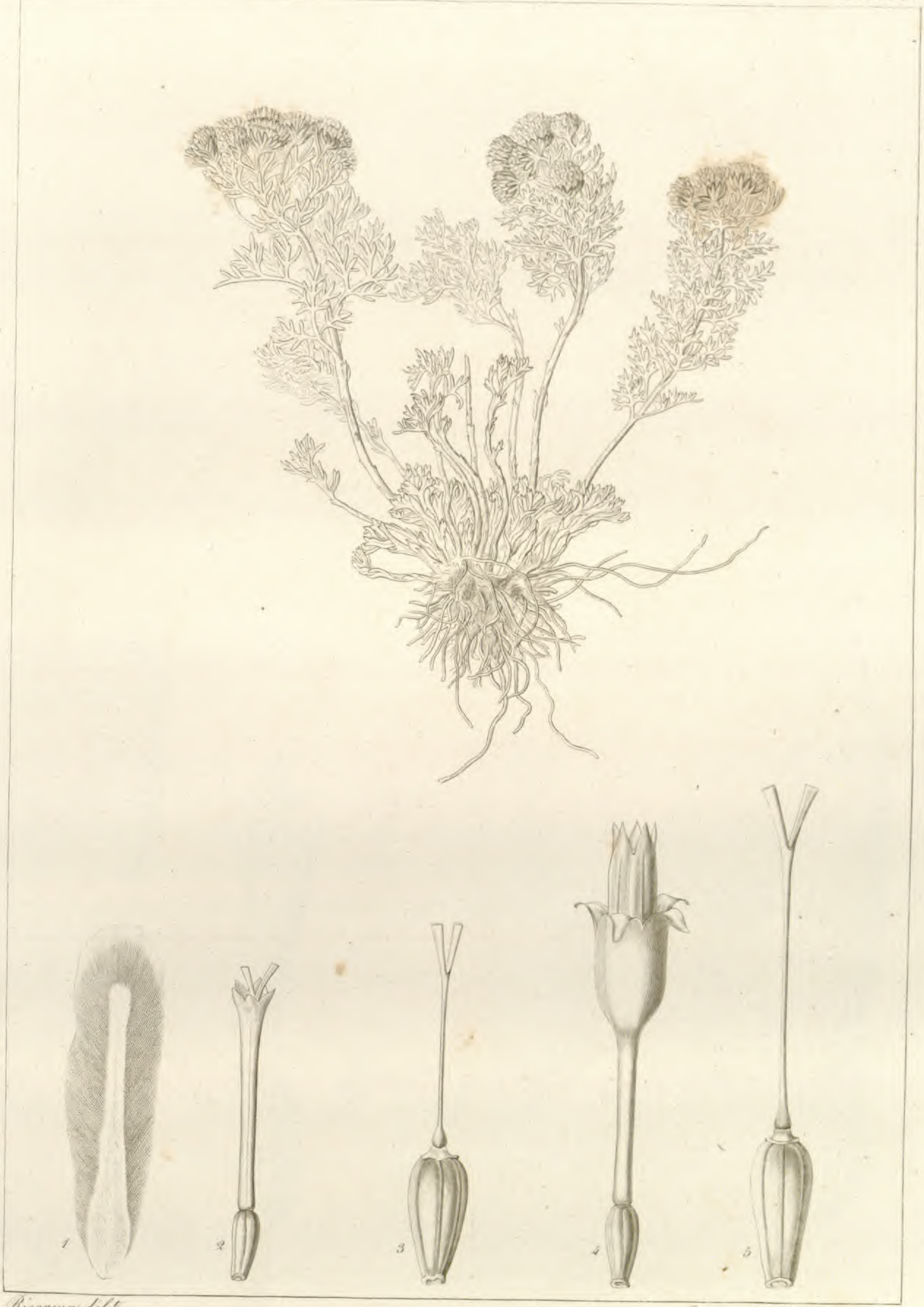
Allardia tomentosa D^{ne}.



Riocreux del.t

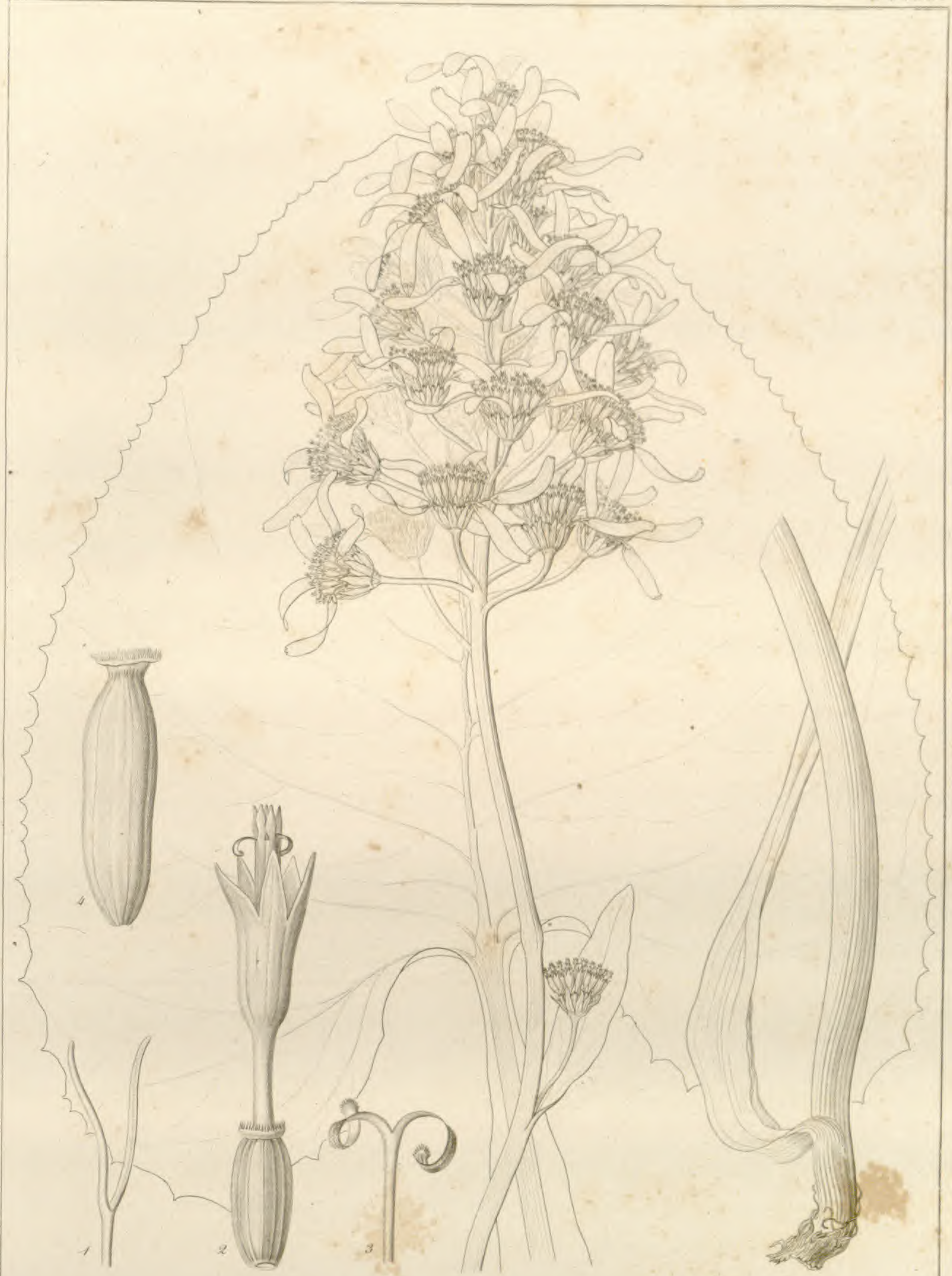
Voyage de V. Jacquemont.

Allardia glabra D.ne



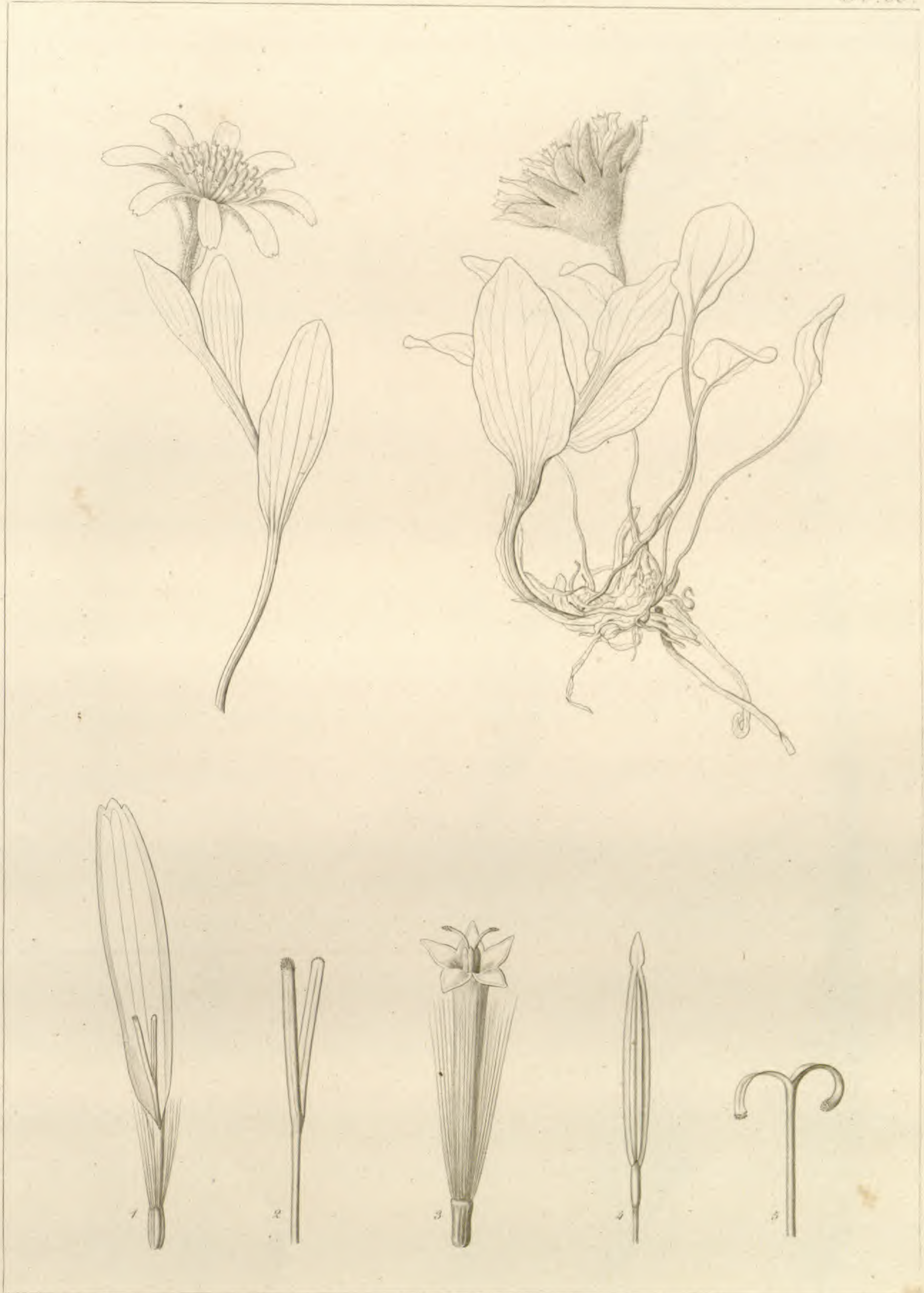
Riocreux del.^t Voyage de V. Jacquemont

Tanacetum tenuifolium Jacqmt.



Riocreux del.t Voyage de V. Jacquemont.

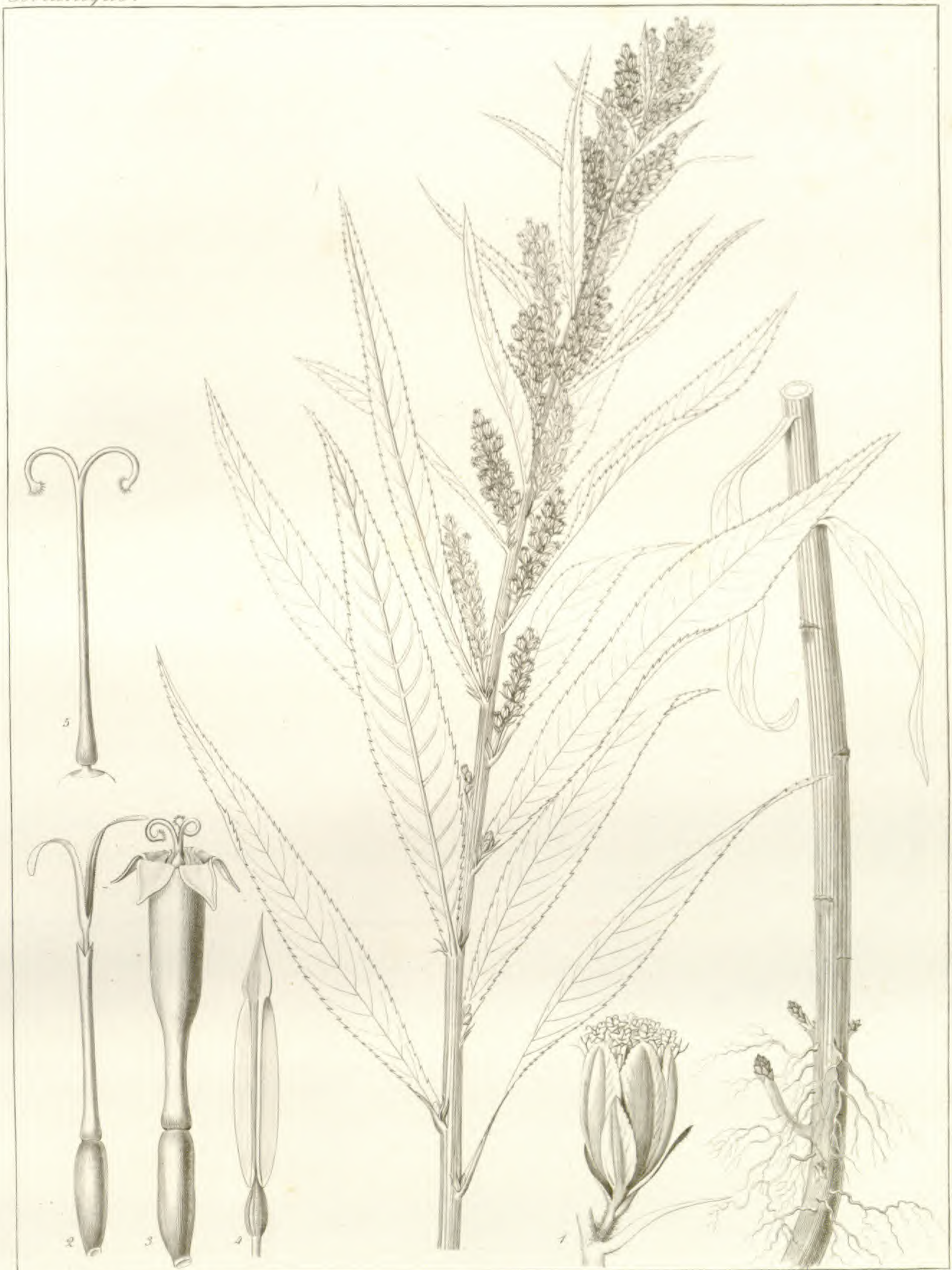
Senecillis Jacquemontiana D.ne



Riocreux del.^t

Voyage de V. Jacquemont.

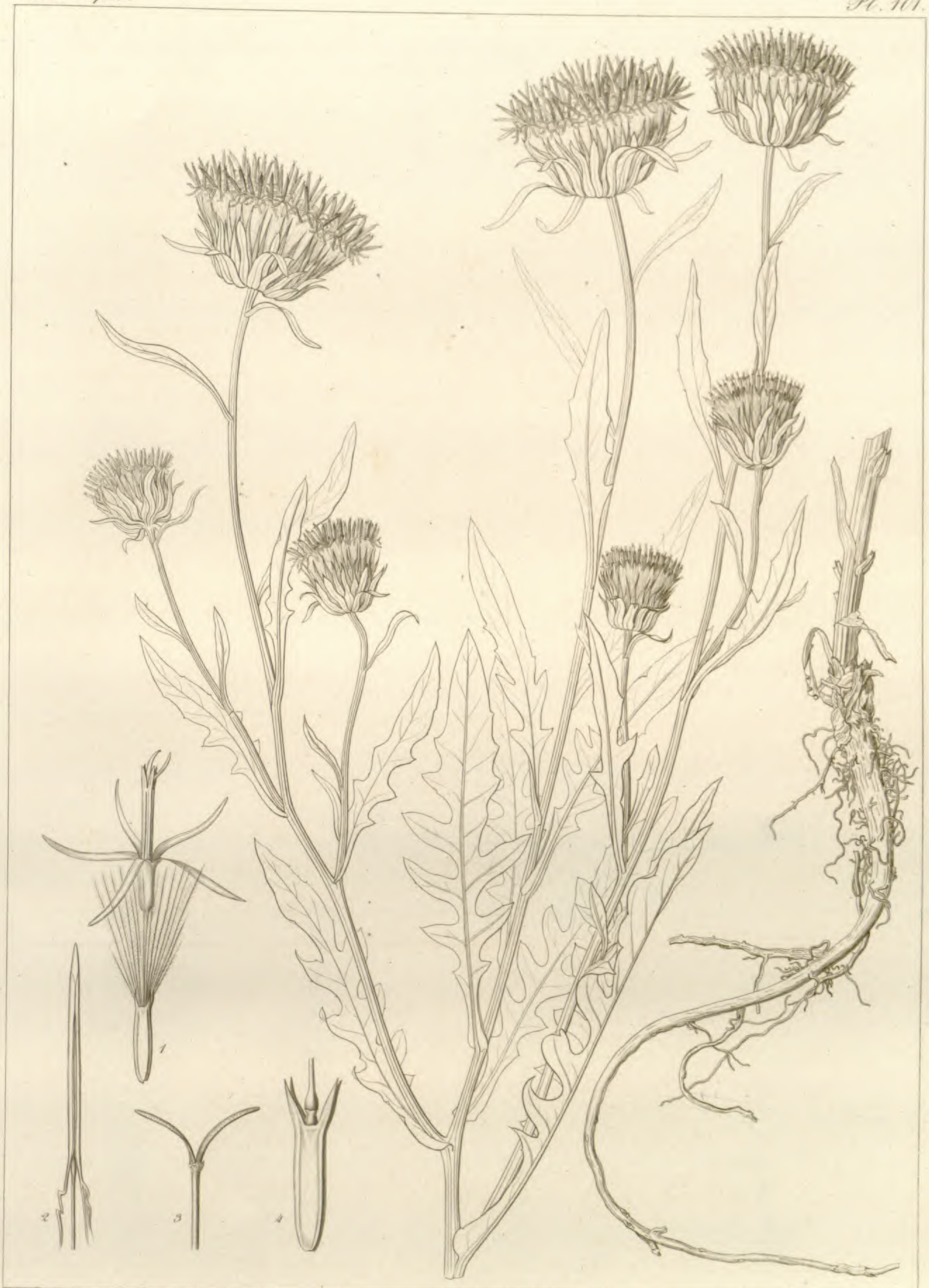
Ligularia nana D.^ne



Borromée del^{t}.

Voyage de V. Jacquemont.

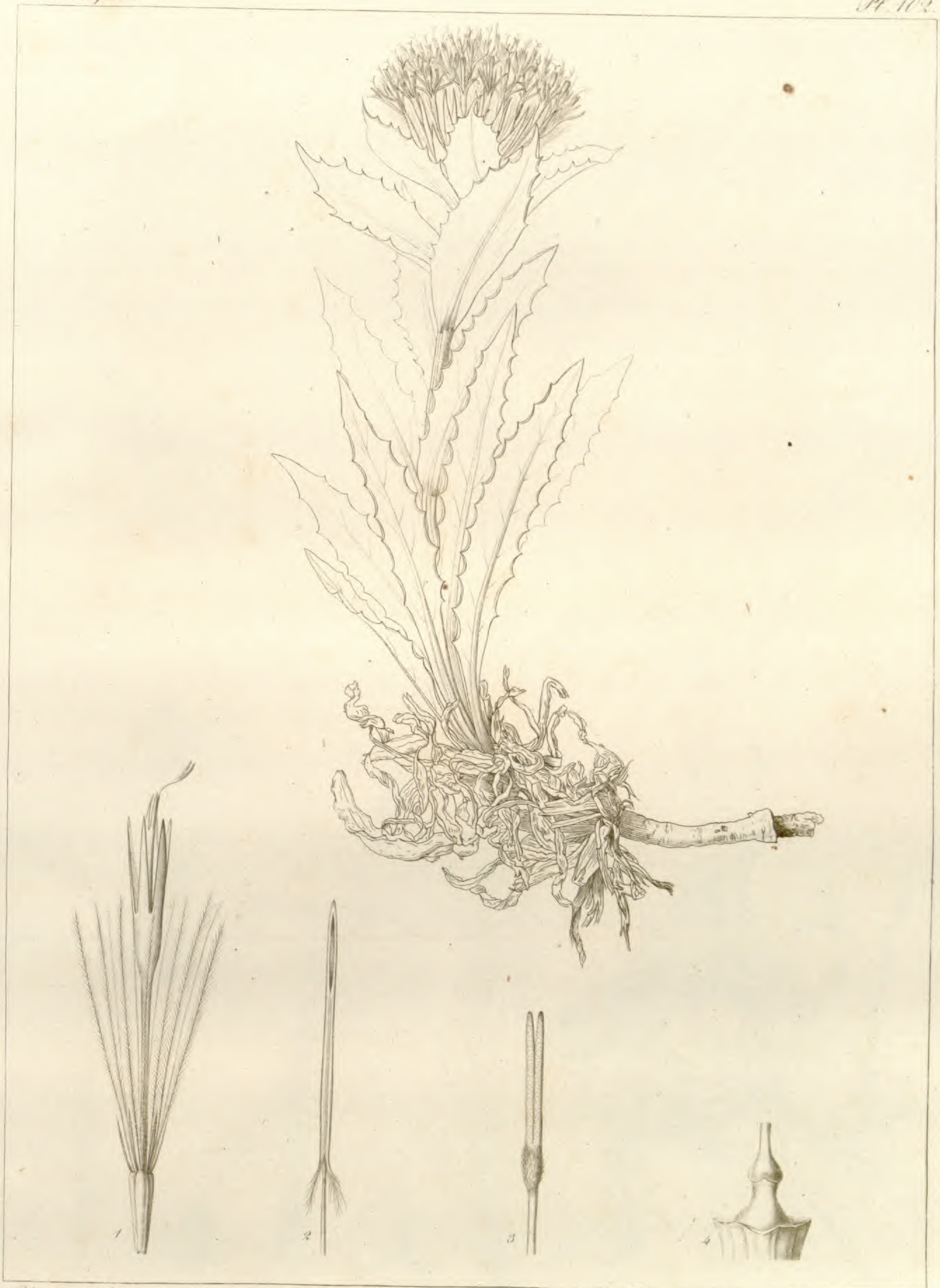
Artemisia amygdalina D^{ne}.



Riocreux del.^t

Voyage de V. Jacquemont.

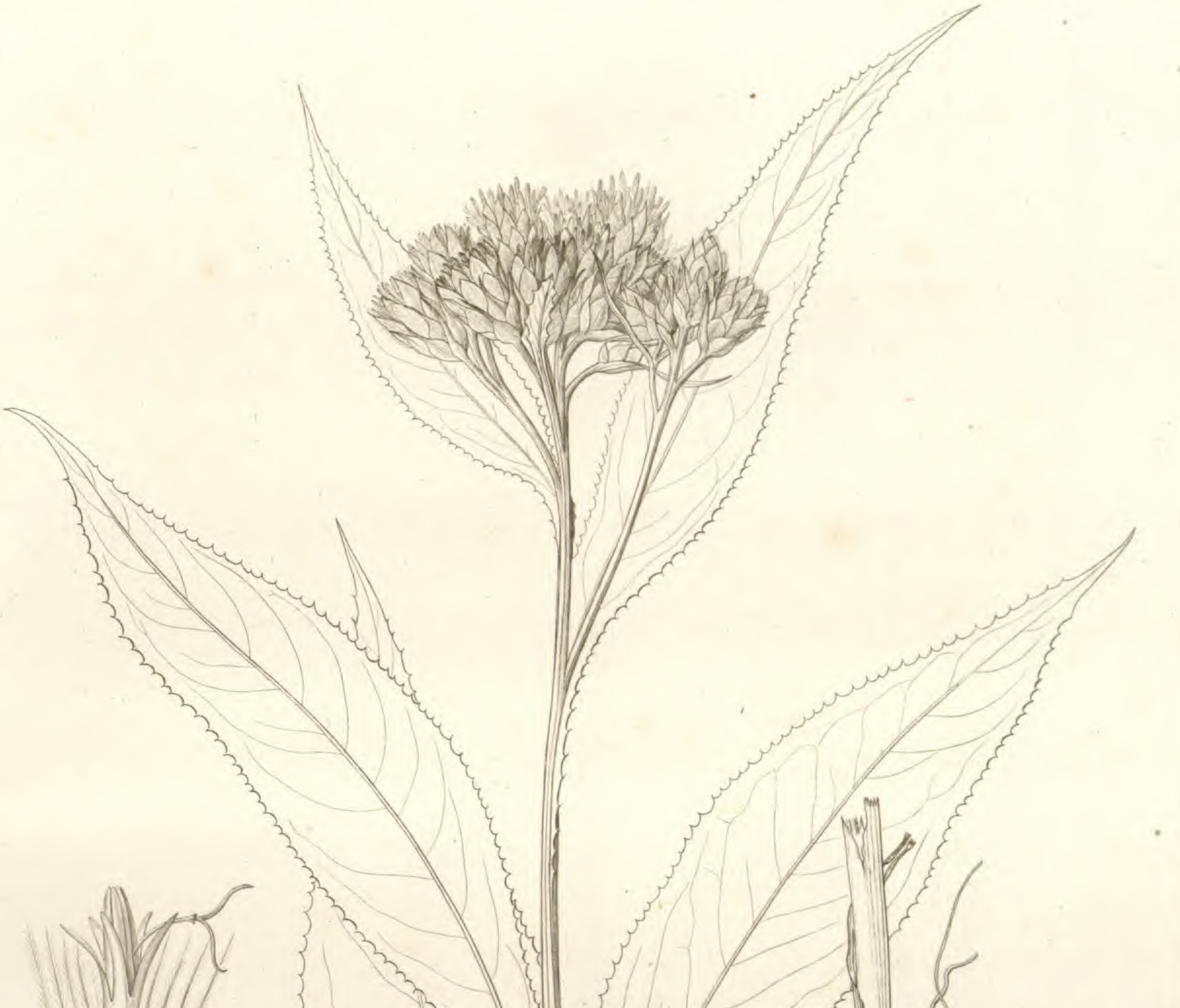
Saussurea ceratocarpa D.^{ne}



Riocreux del^t.

Voyage de V. Jacquemont.

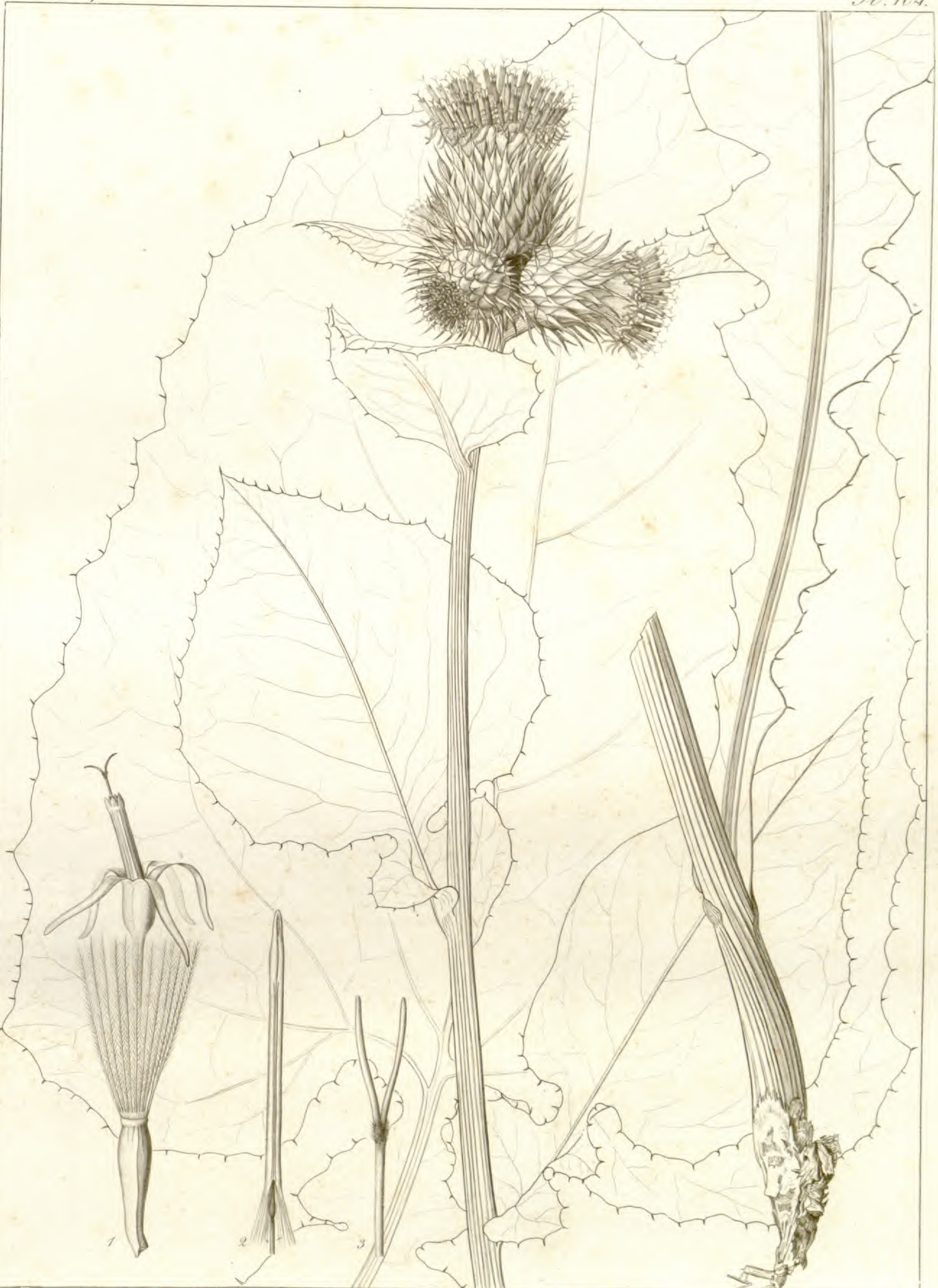
Saussurea bracteata D^ne.



Riocreux del.t

Voyage de V. Jacquemont.

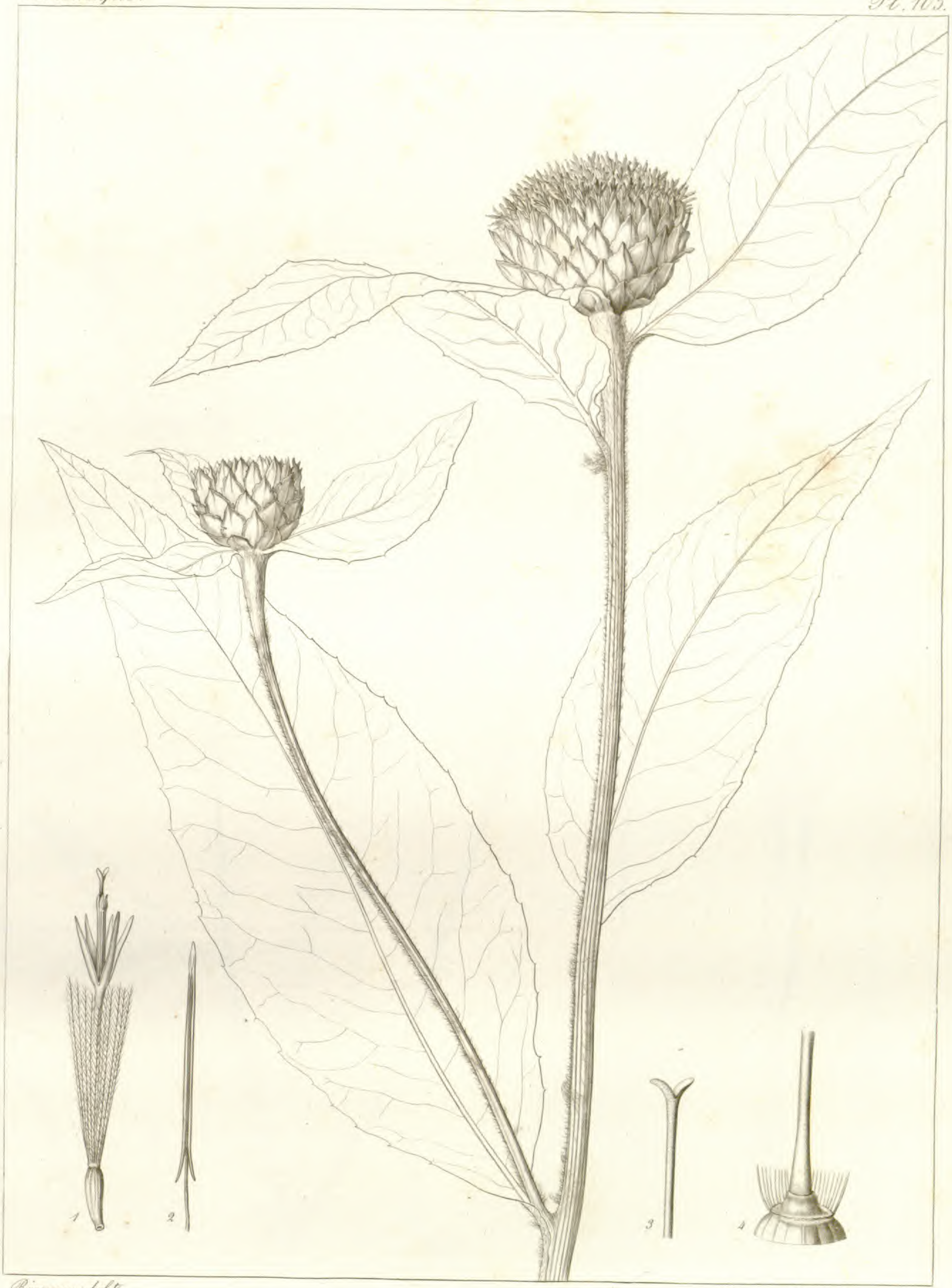
Saussurea pterocaulon D^{ne}.



Rivoreux del.t

Voyage de V. Jacquemont.

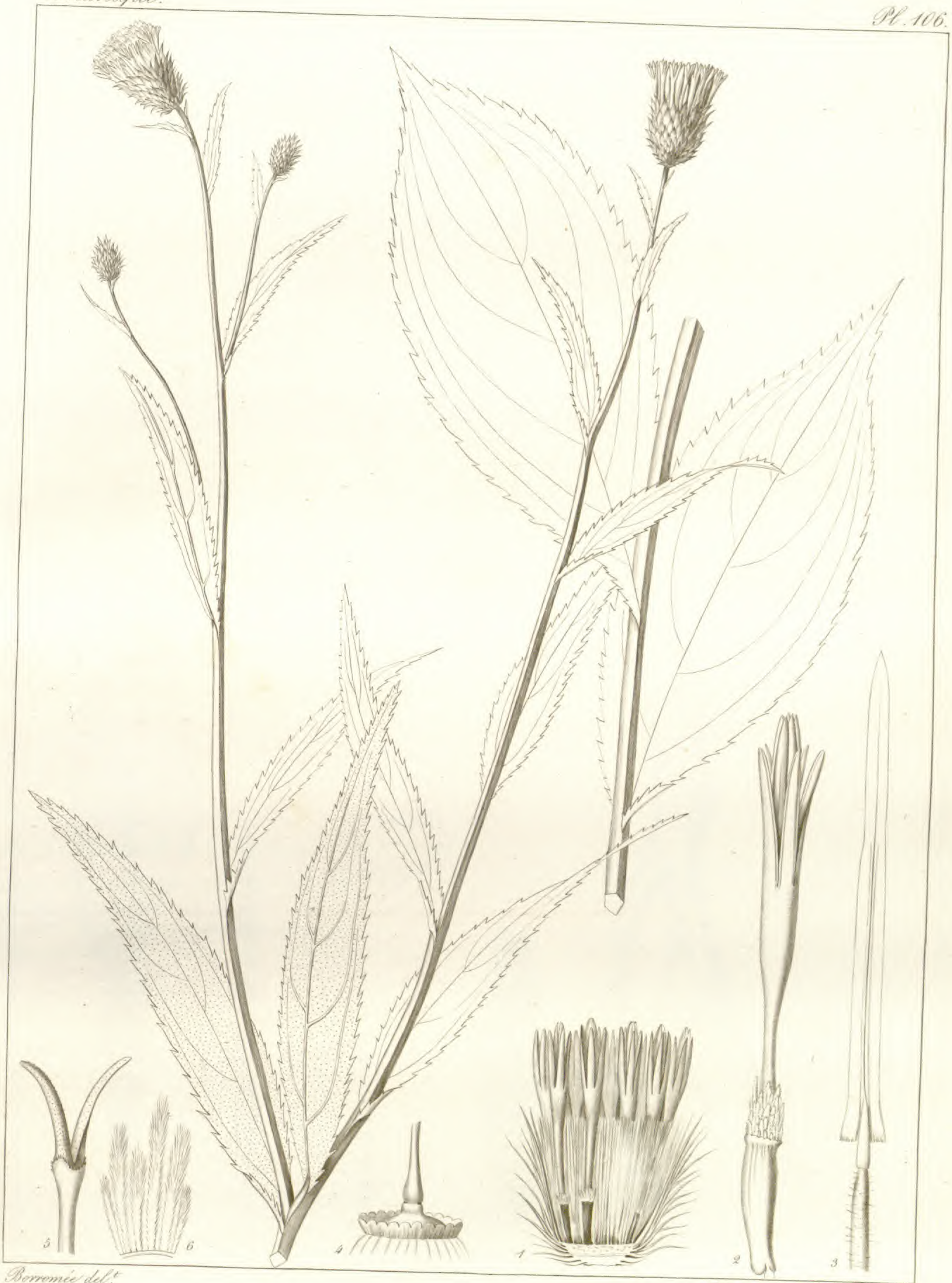
Aplotaxis Lappa D.ne



Riocreux del^t

Voyage de V. Jacquemont.

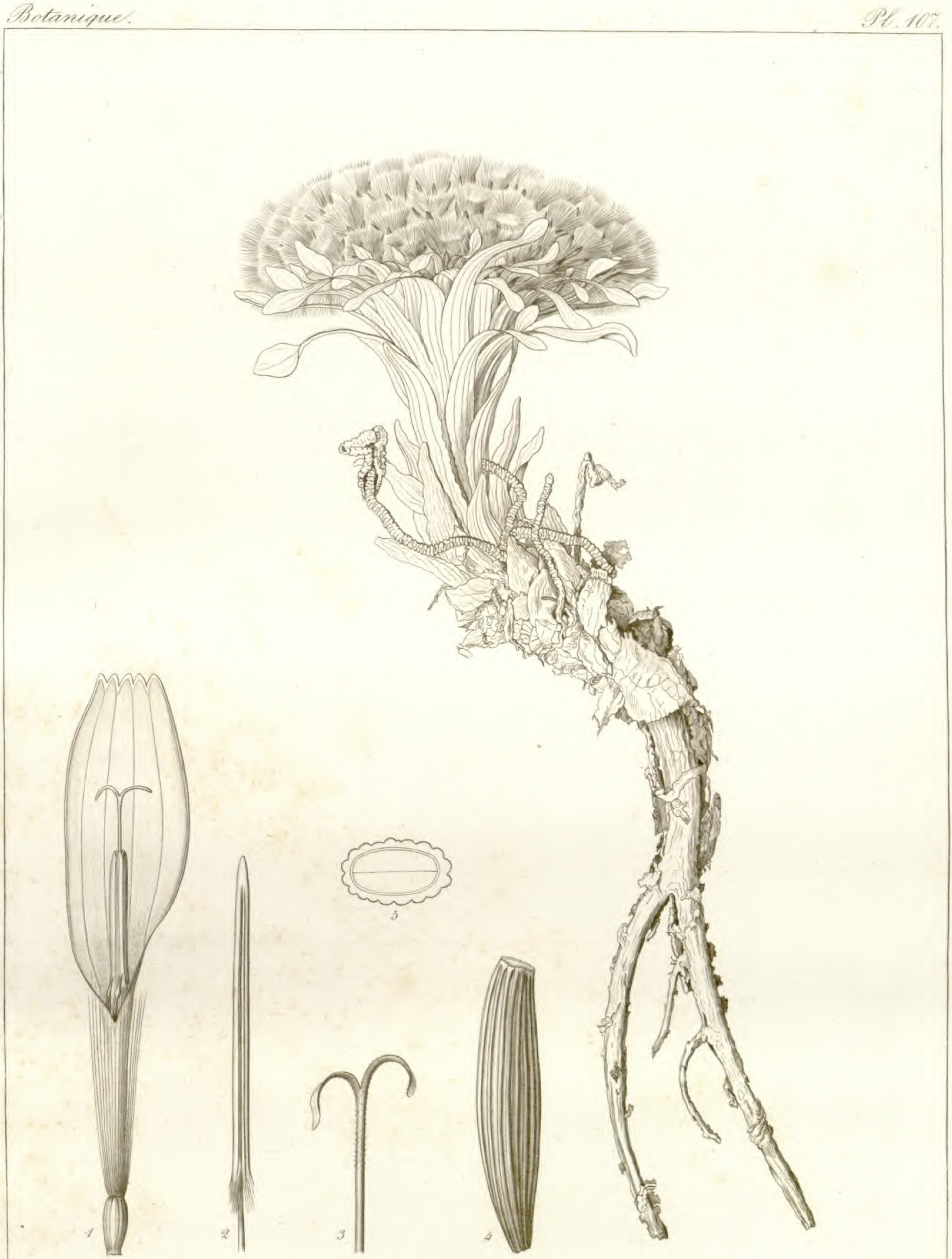
Aplotaxis fastuosa D^{ne}



Borremée del^{t}

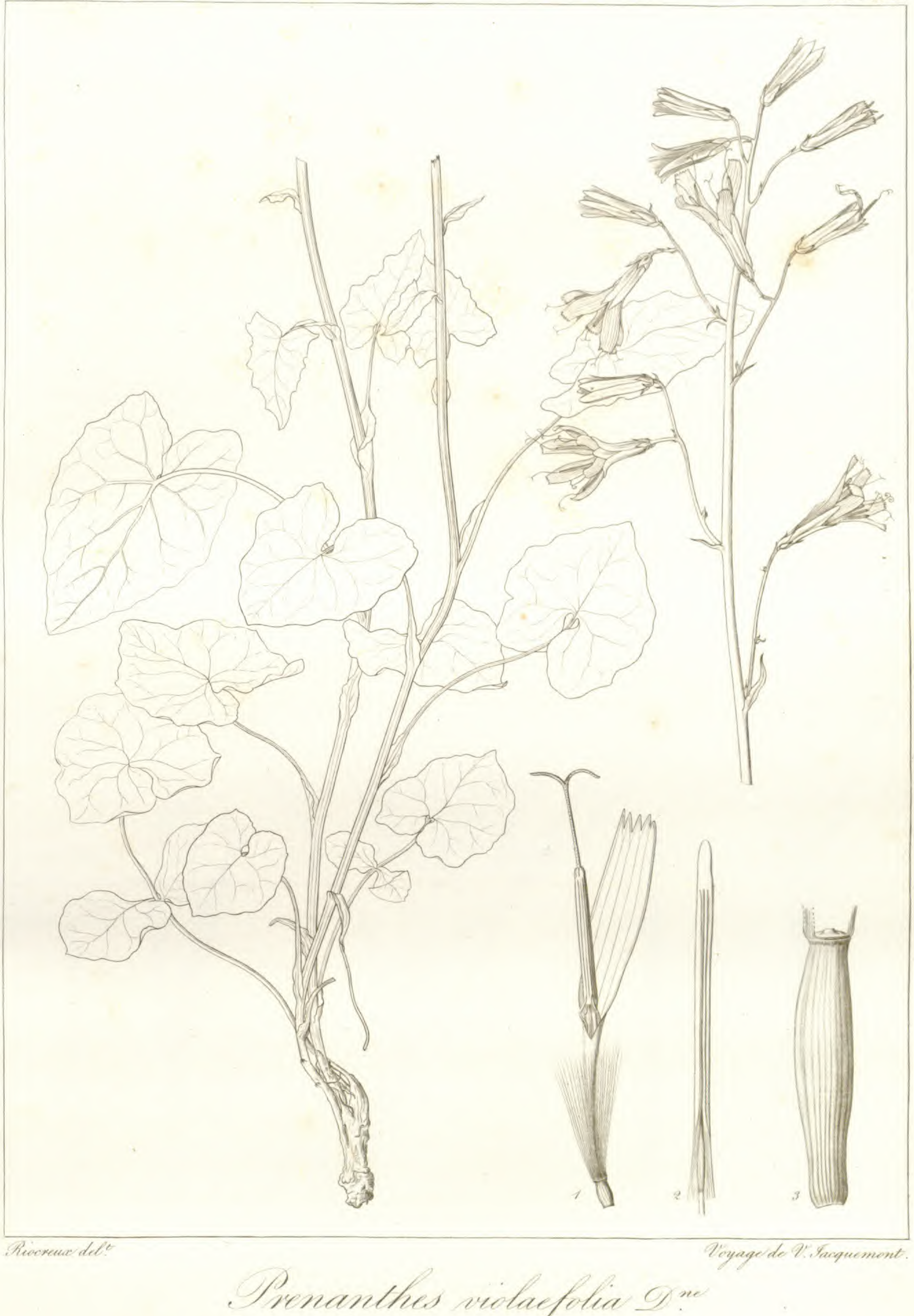
Voyage de V. Jacquemont.

Tricholepis glaberrima D.C.



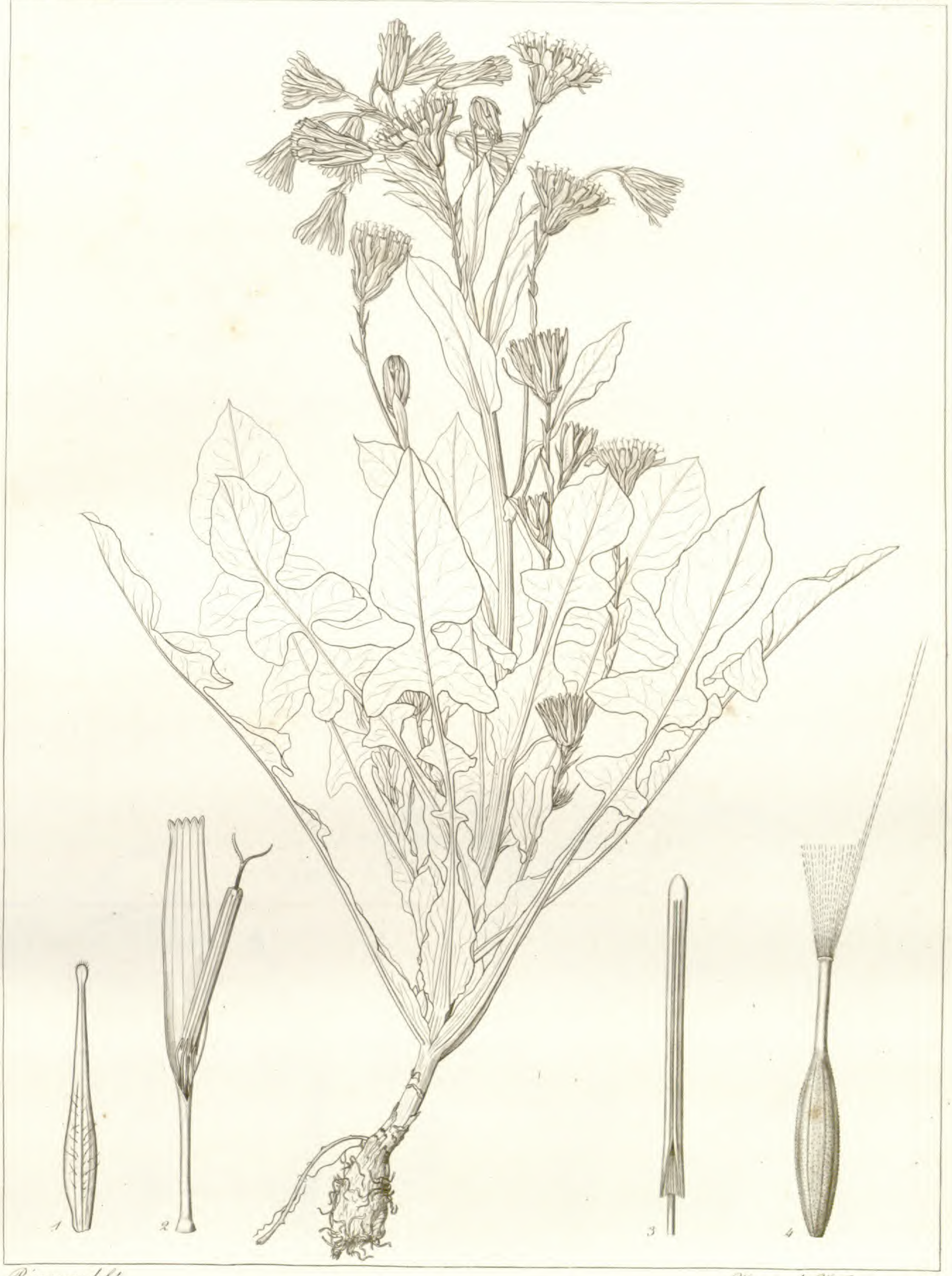
Riocreux del.t *Voyage de V. Jacquemont*

Prenanthes glomerata D.ne



Riocreux del.^t Voyage de V. Jacquemont.

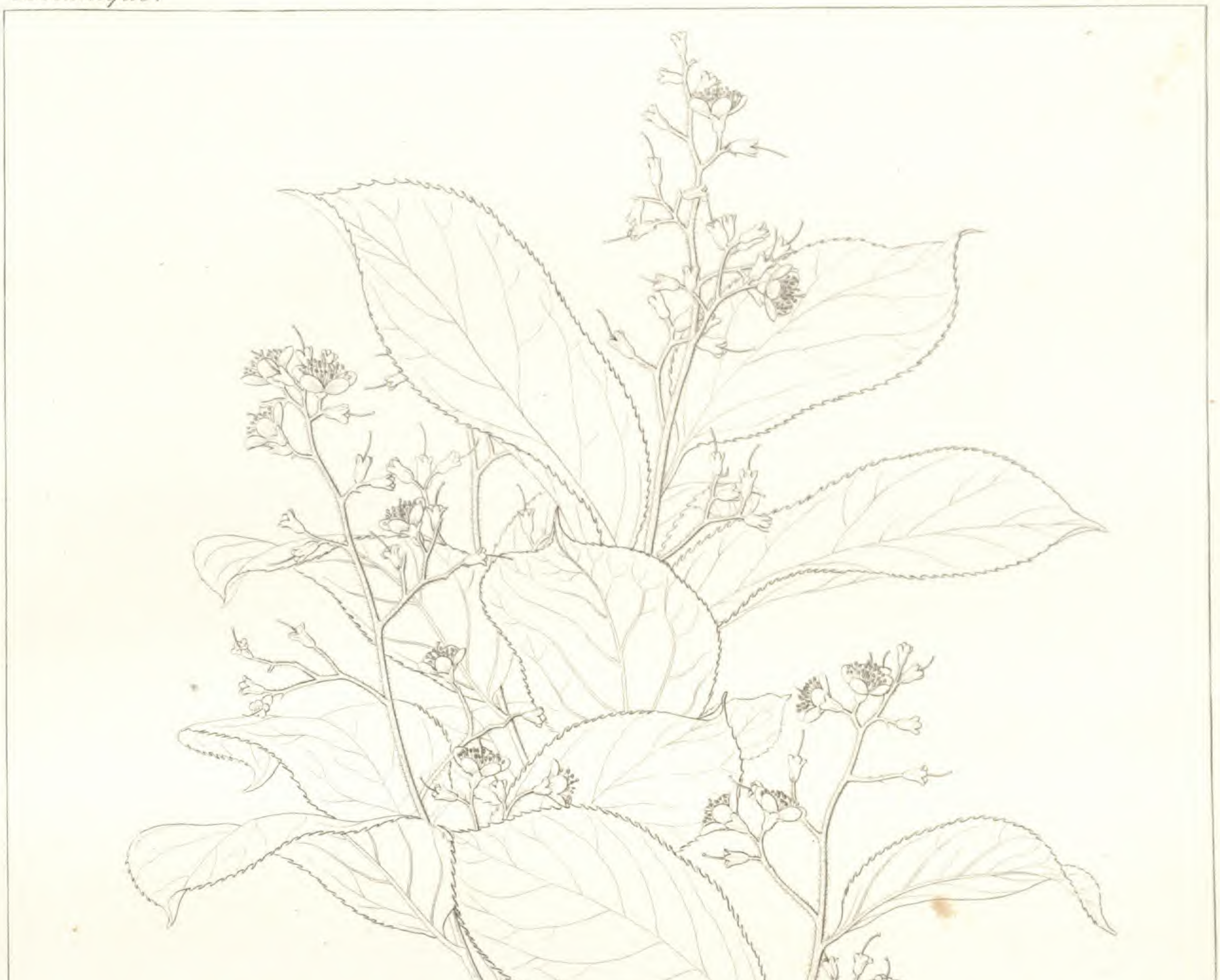
Prenanthes violaefolia D.^ne



Riocreux del.t

Voyage de V. Jacquemont.

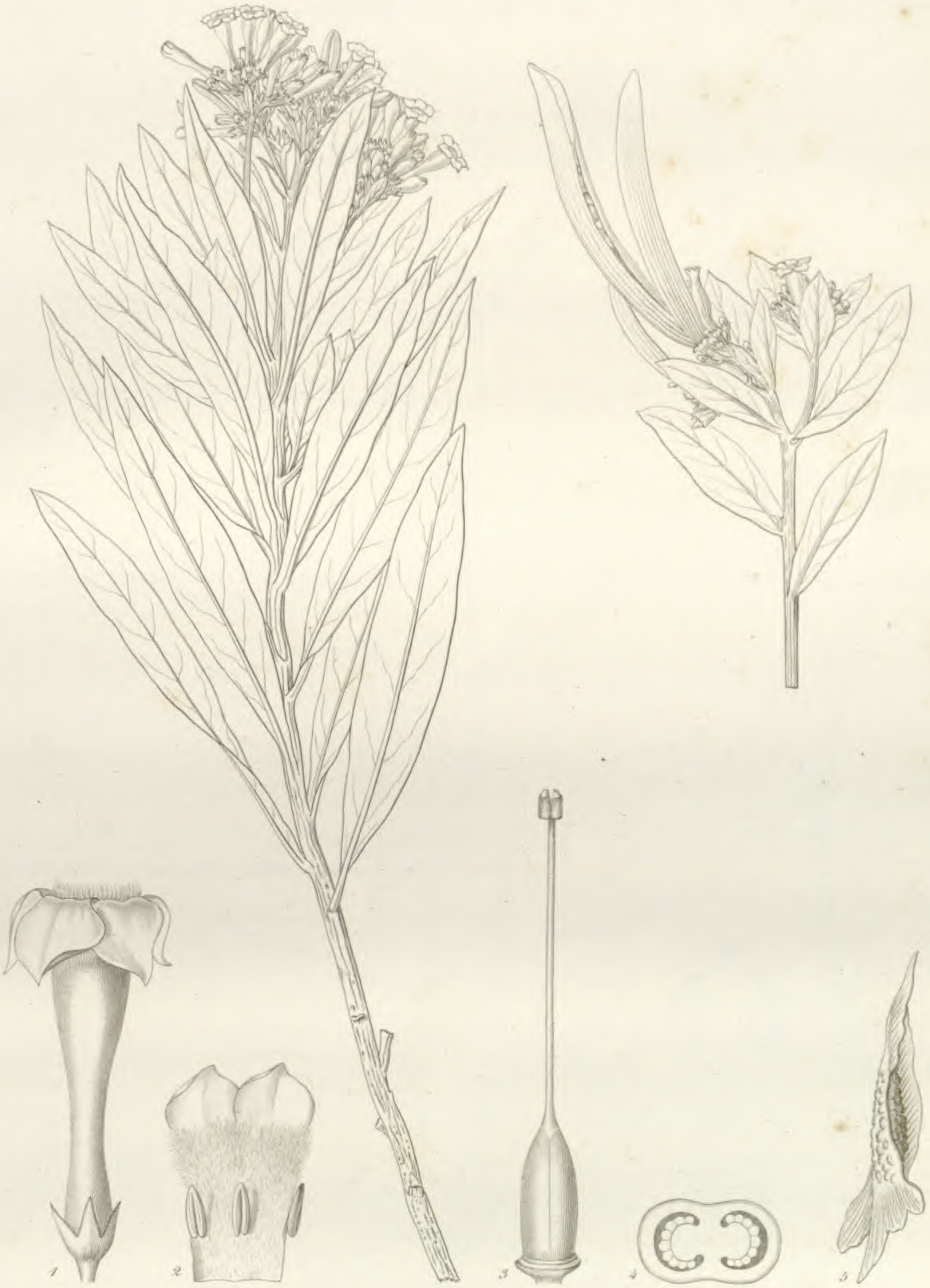
Melanoseris lyrata D.ne



Riocreux del^{t}

Voyage de V. Jacquemont.

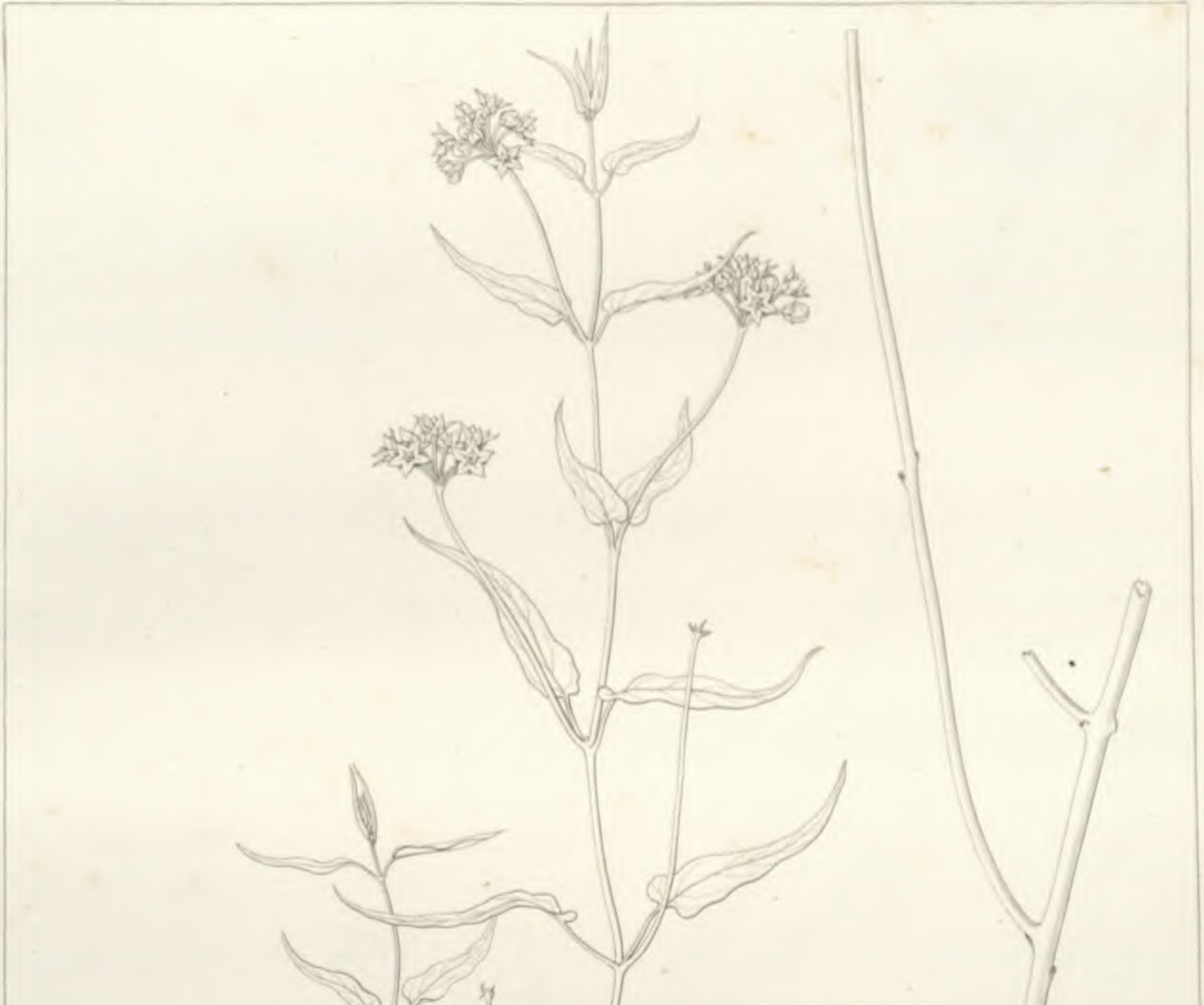
Lodhra cratæegoides D^{ne}.



A. Riocreux del.t

Voyage de V. Jacquemont.

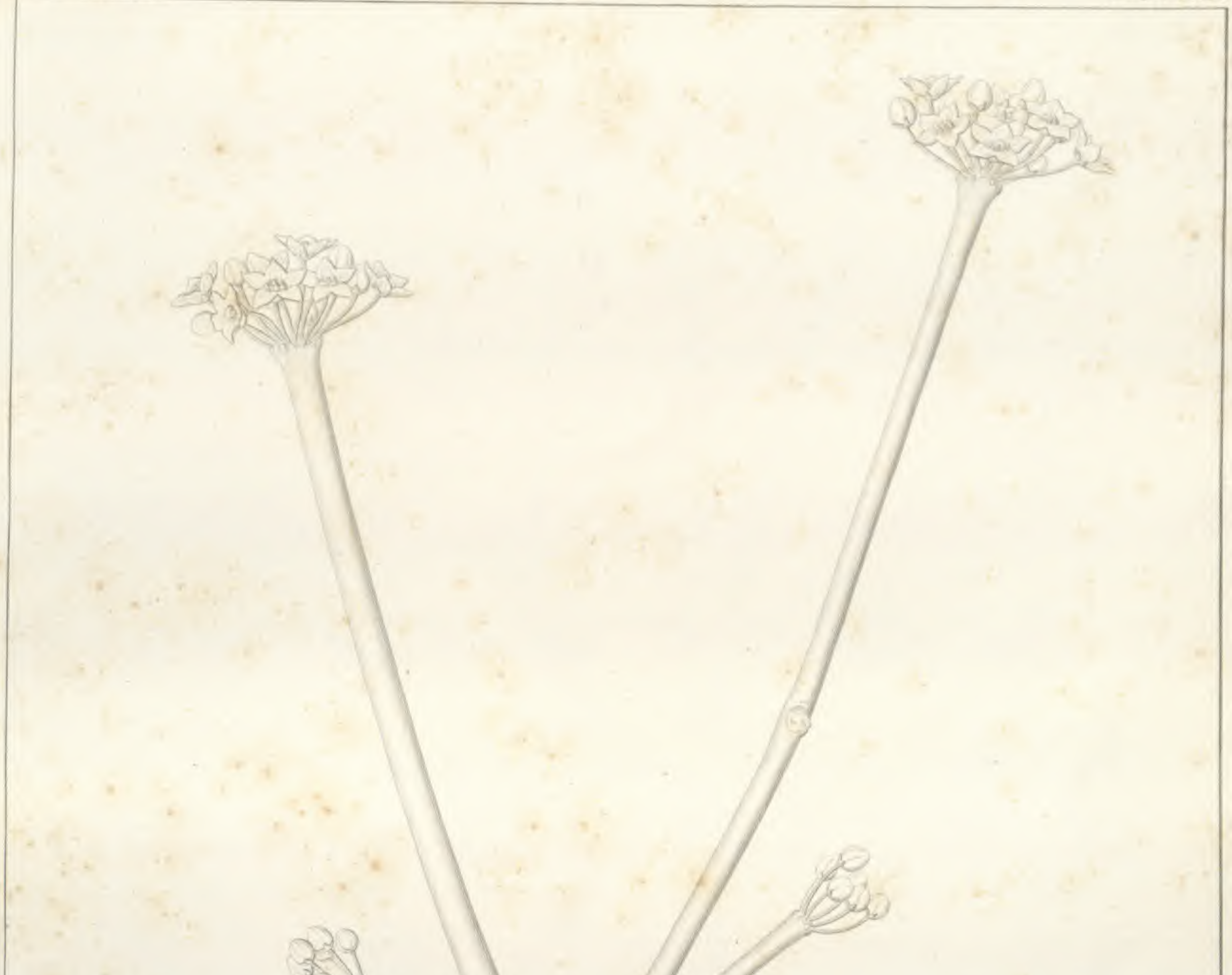
Rhazia stricta D.ne



A. Riocreux del.t

Voyage de V. Jacquemont

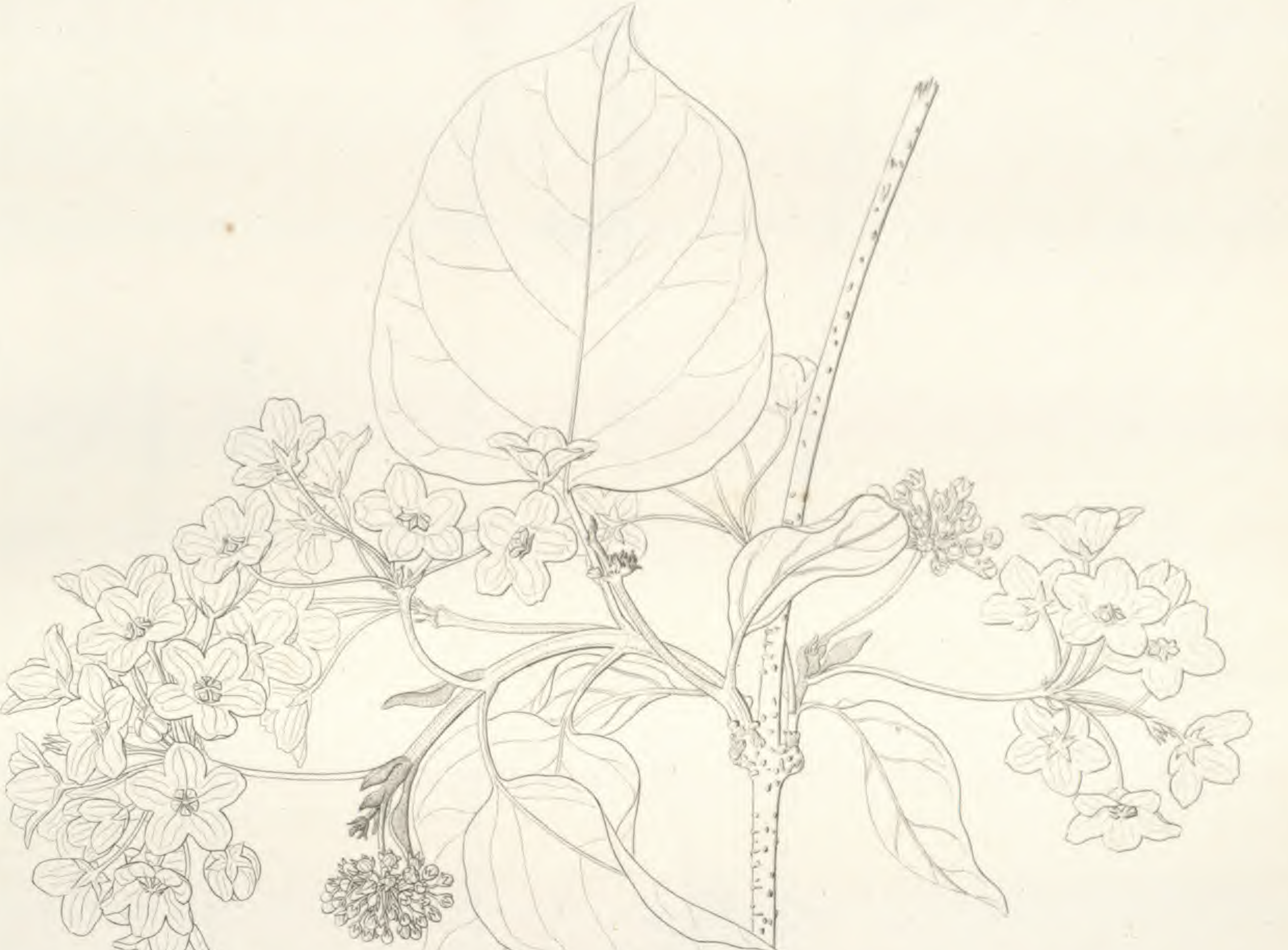
Cynanchum Jacquemontianum D.ne



A. Riocreux del.^t

Voyage de V. Jacquemont.

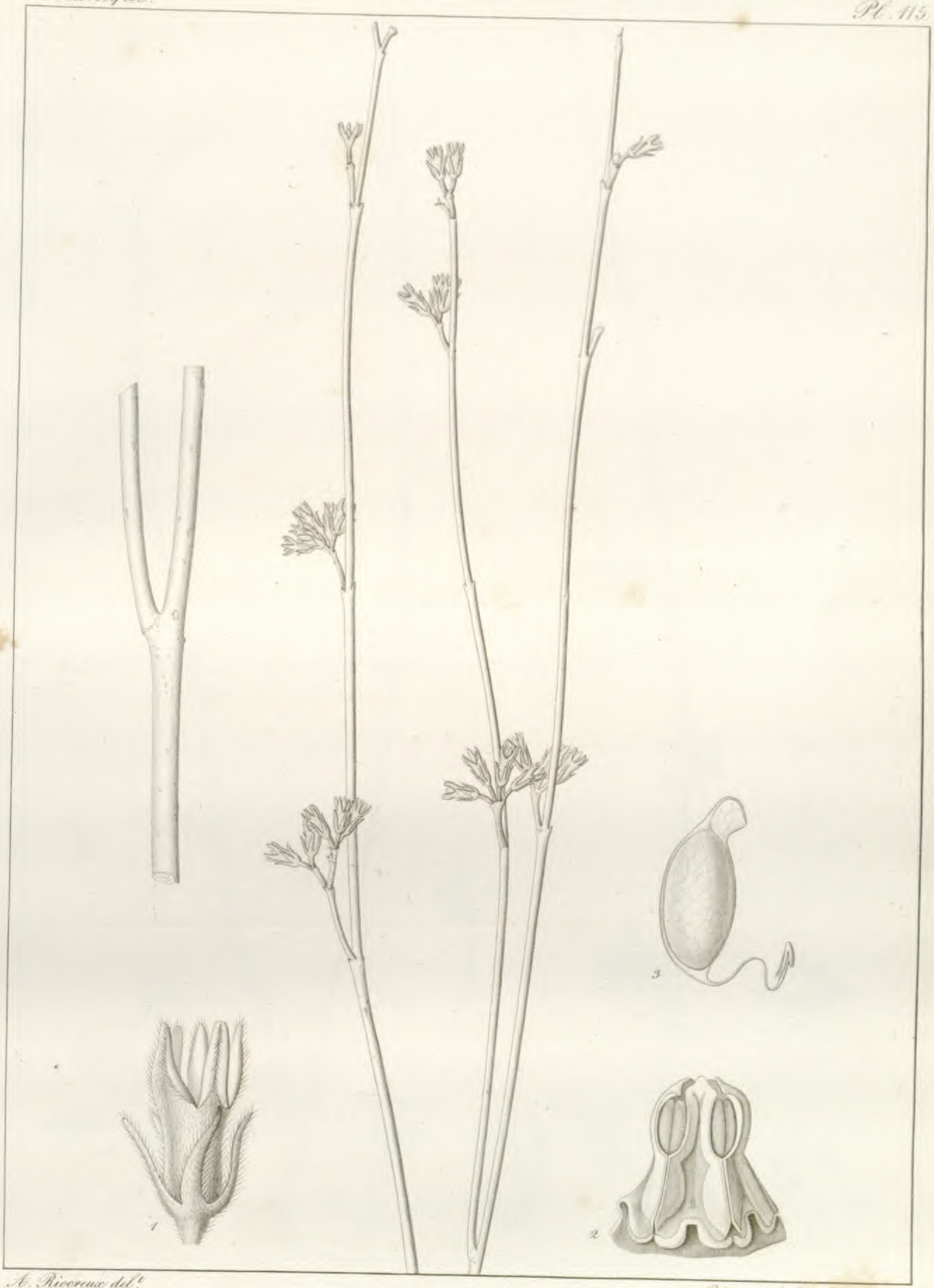
Sarcostemma brevistigma W. et A.



A. Riocreux del^{t}

Voyage de V. Jacquemont.

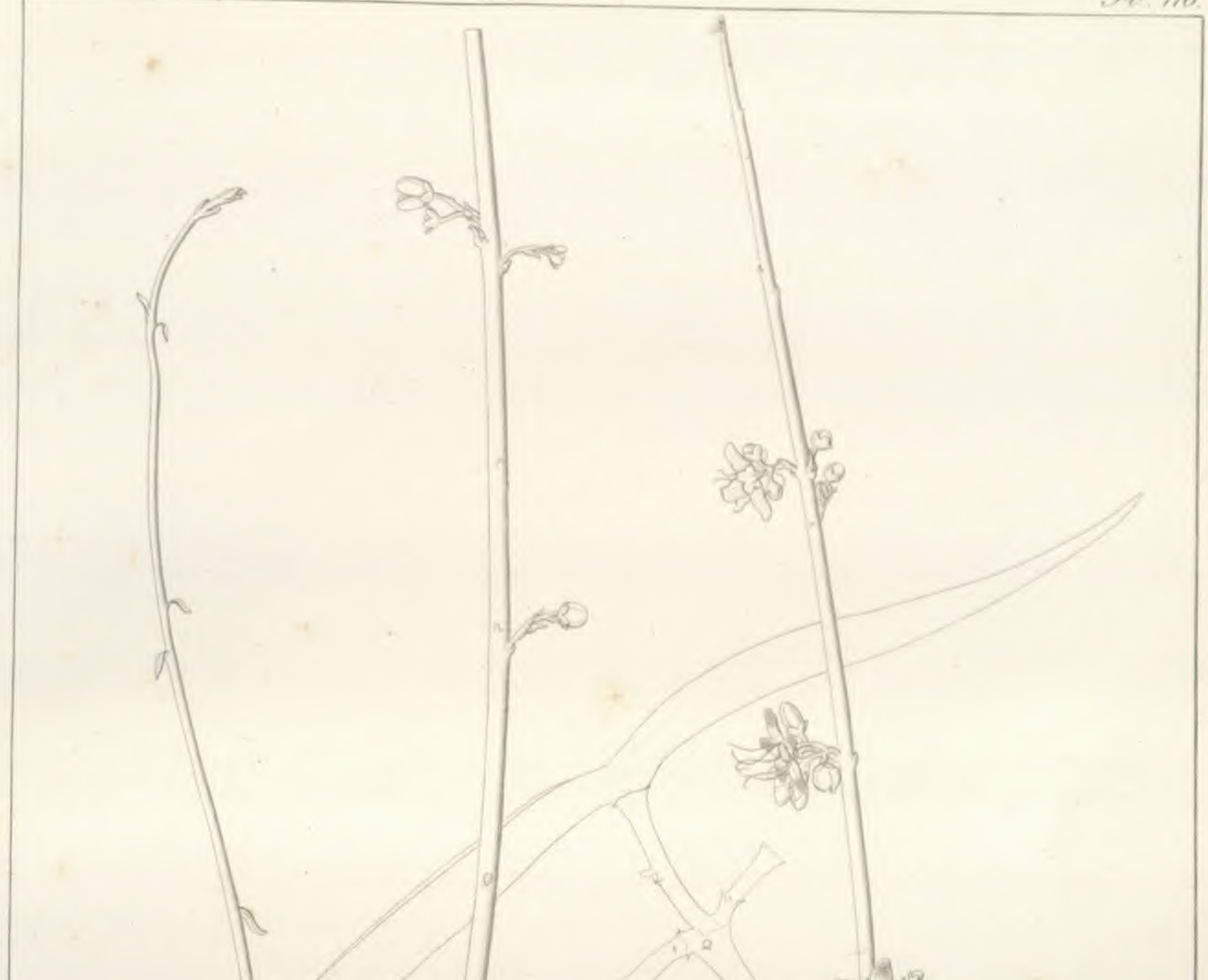
Hoya lacuna Wight.



A. Riocreux del.t

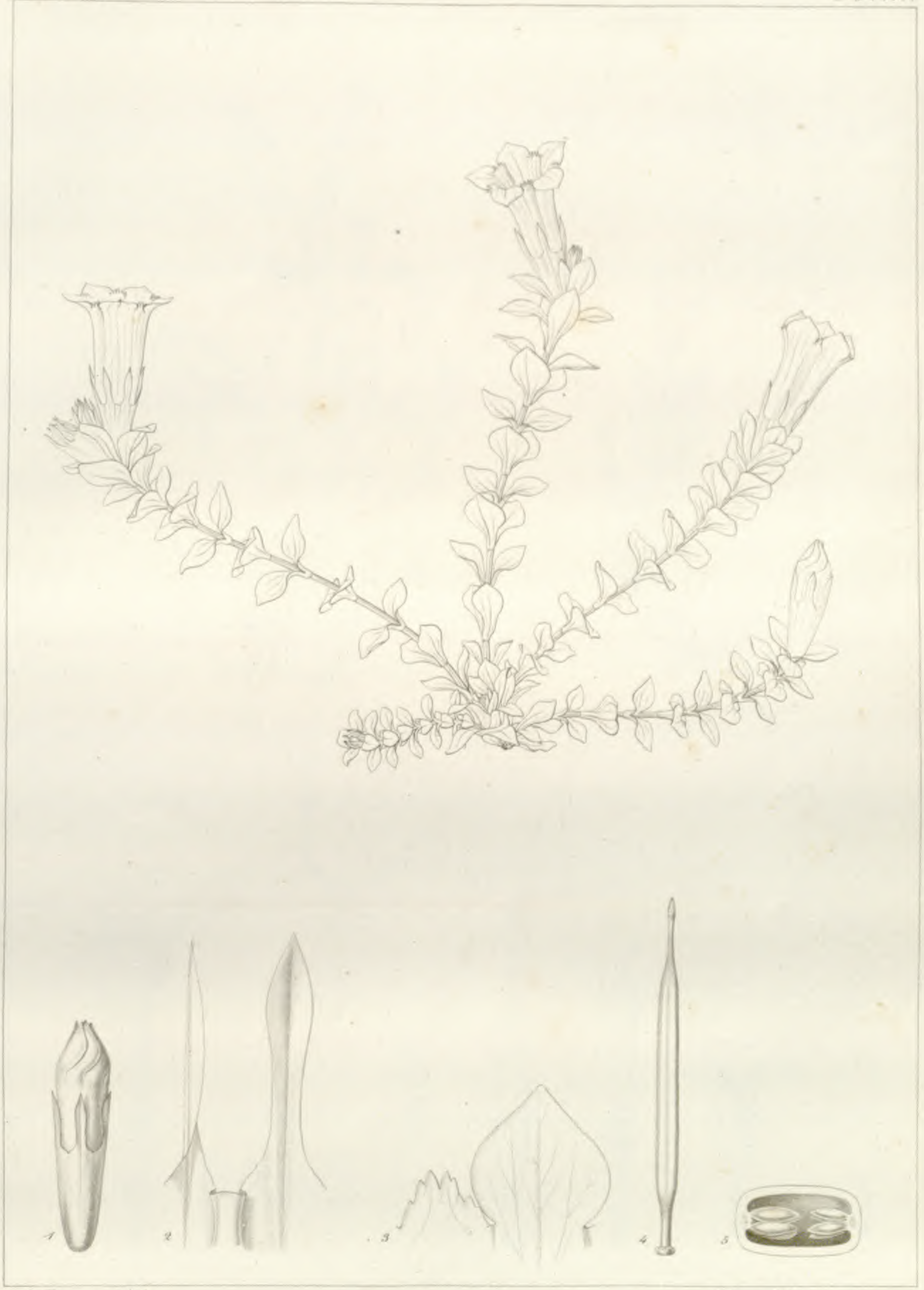
Voyage de V. Jacquemont.

Orthanthera viminea Wight.



A. Riocreux del^t. Voyage de V. Jacquemont.

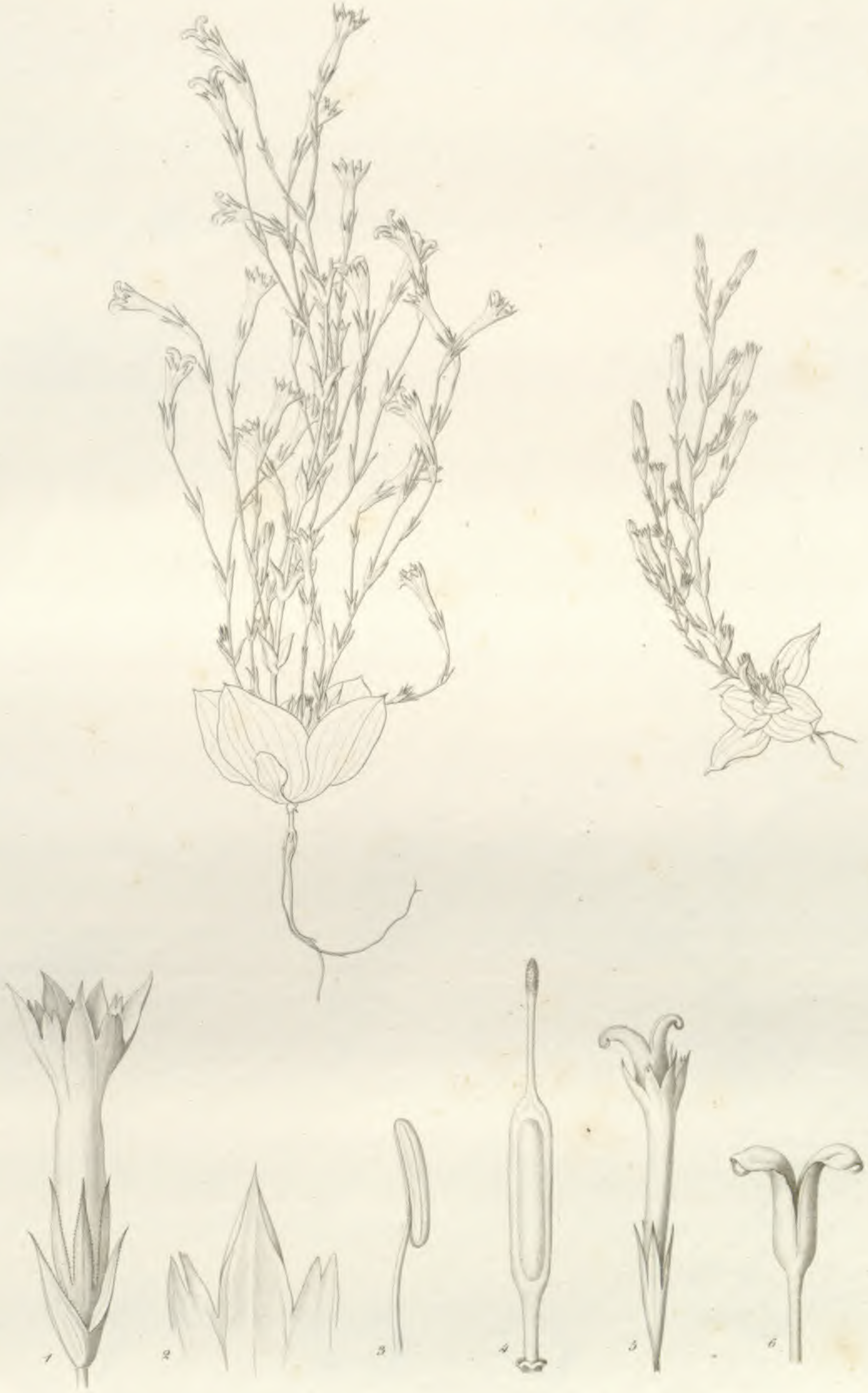
Periploca aphylla D^{ne}.



A. Riocreux del^{t}

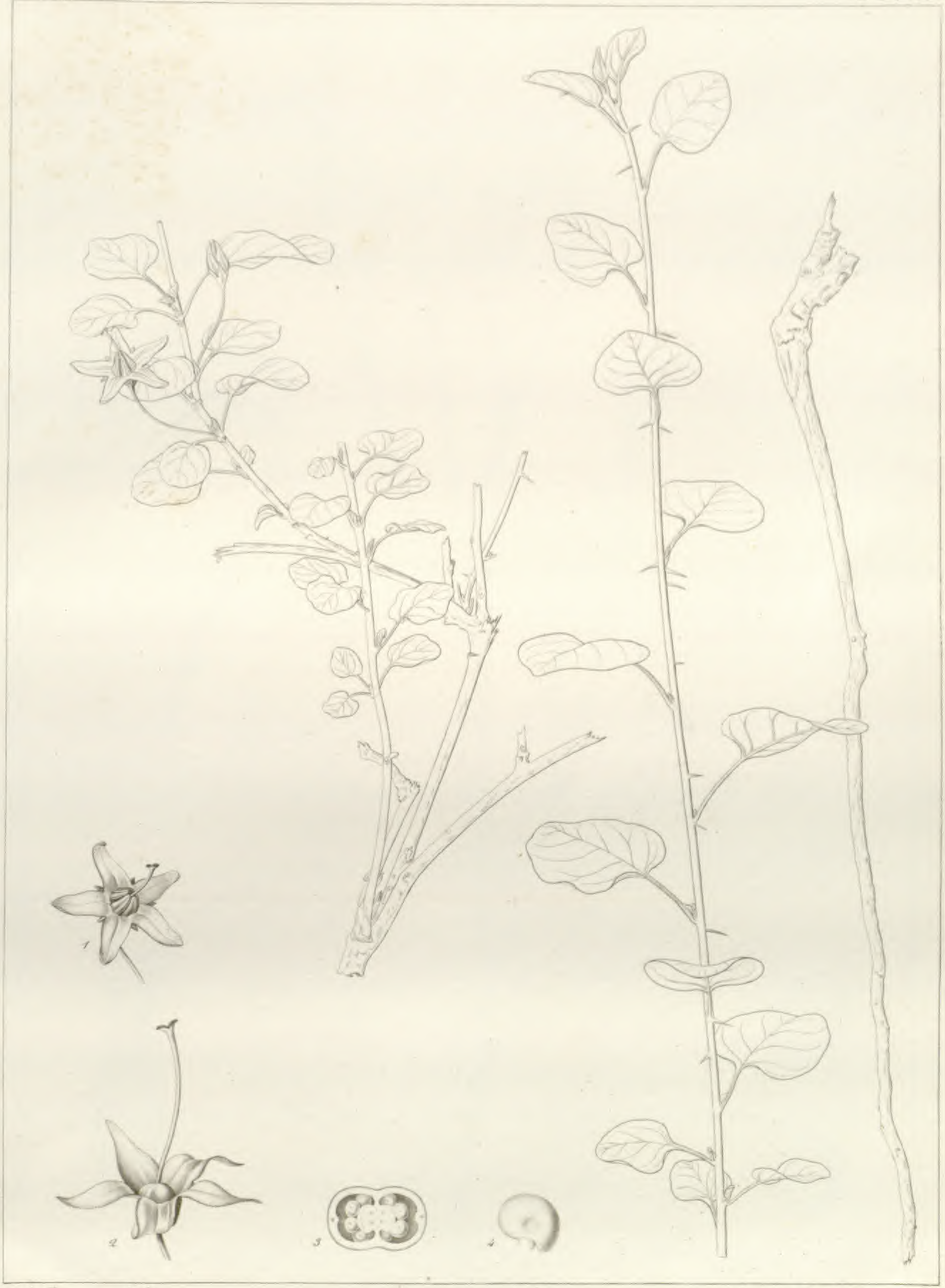
Voyage de V. Jacquemont.

Gentiana cachemirica D^{ne}.



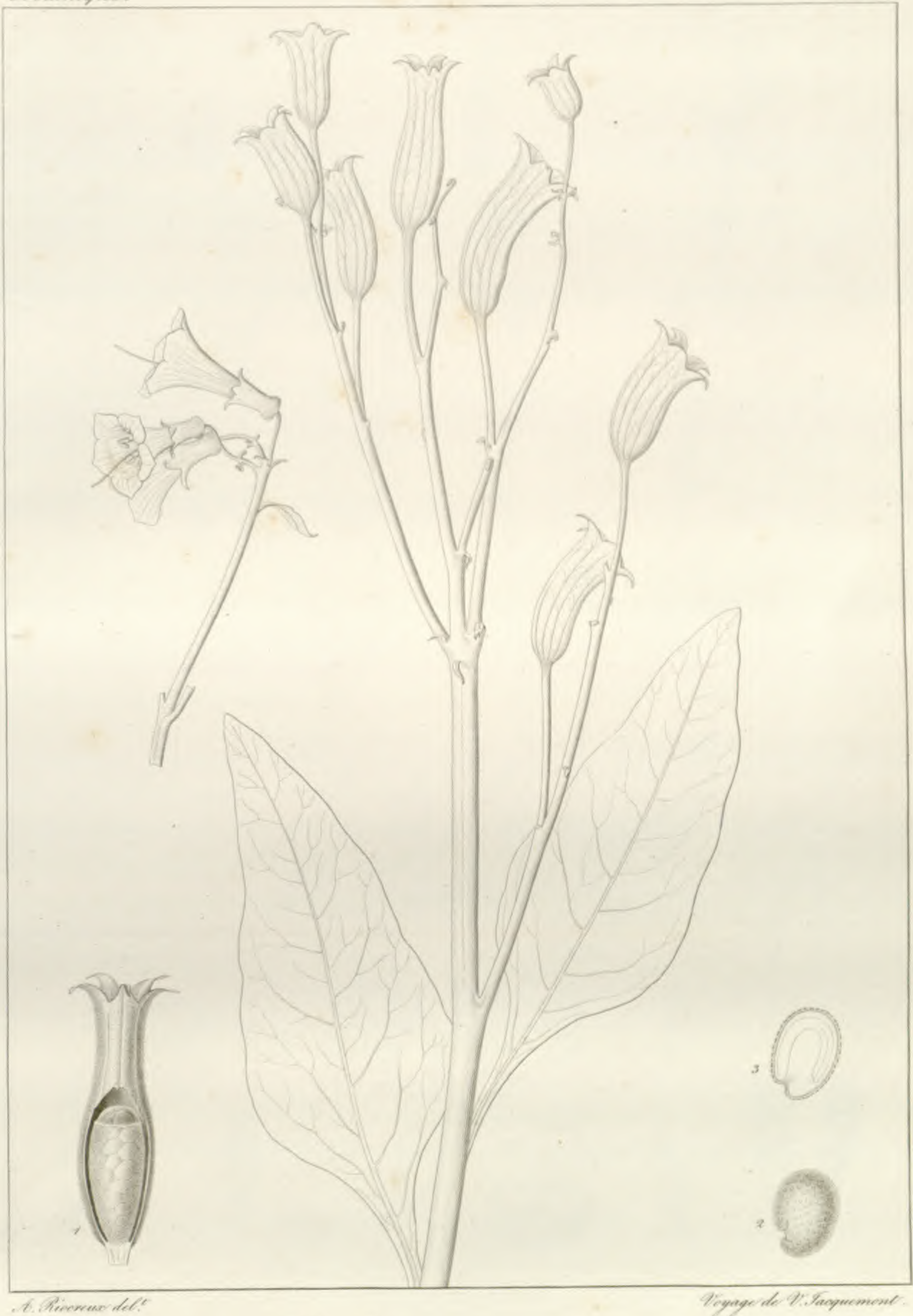
A. Riocreux del. Voyage de V. Jacquemont.

Gentiana aprica D^{ne}.



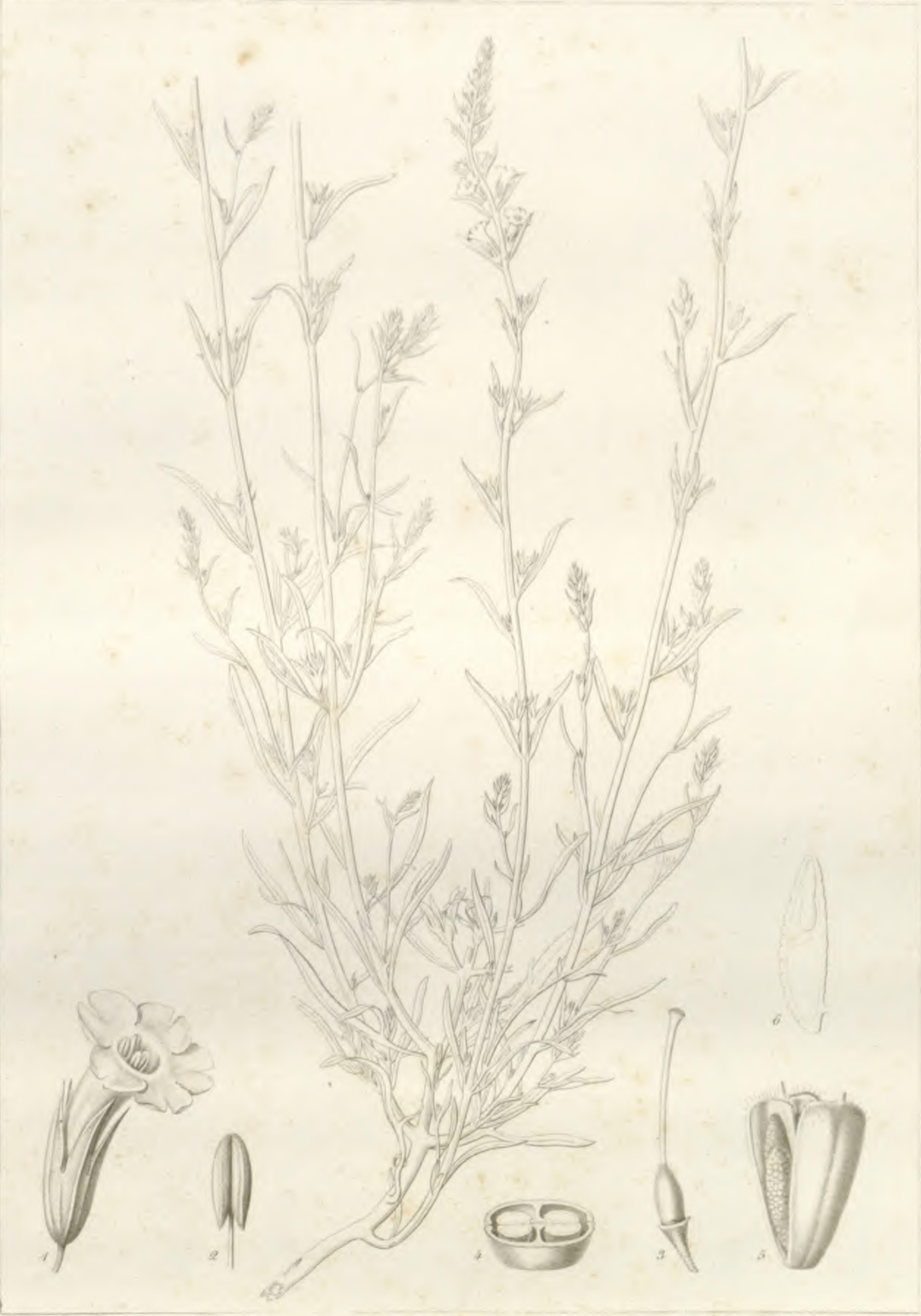
A. Riocreux del.t Voyage de V. Jacquemont.

Solanum gracilipes Dne.



A. Riocreux del^{t} Voyage de V. Jacquemont.

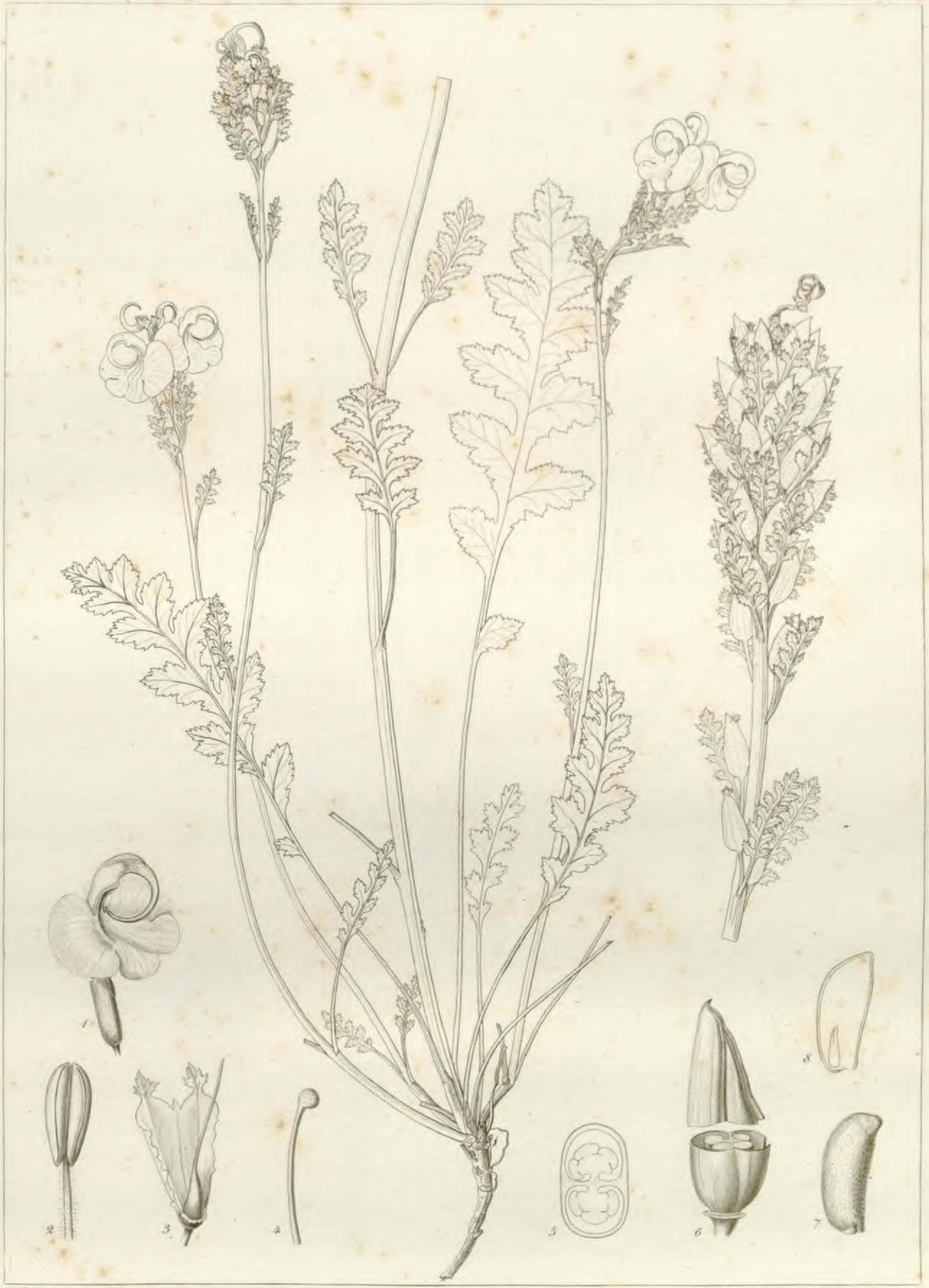
Belenia præalta D^{ne}.



Riocreux del.^{t}

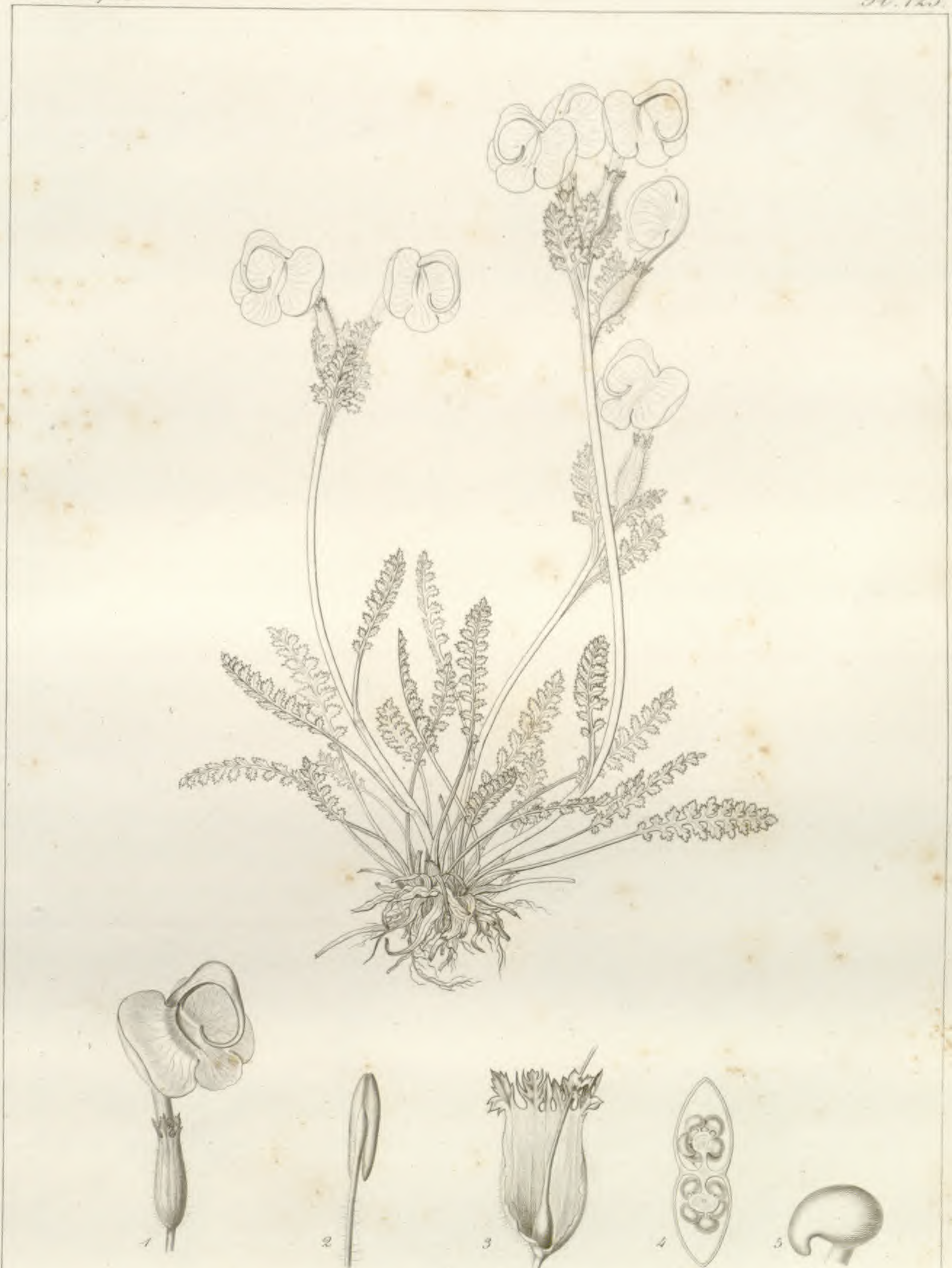
Voyage de V. Jacquemont.

Dargeria linifolia D.^{ne}



Riocreux del.t *Voyage de V. Jacquemont.*

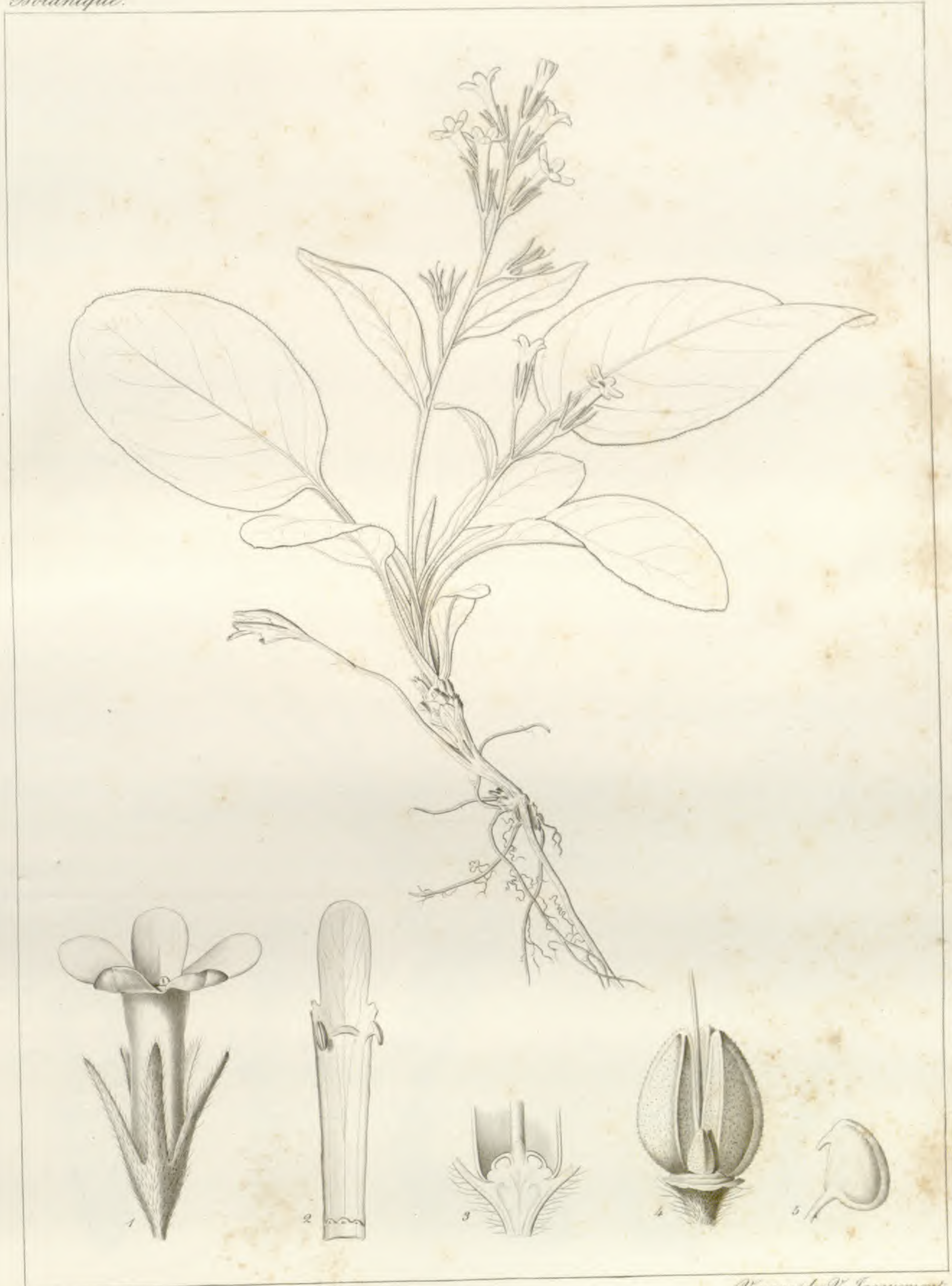
Pedicularis punctatā D.ne



A. Riocreux del.t

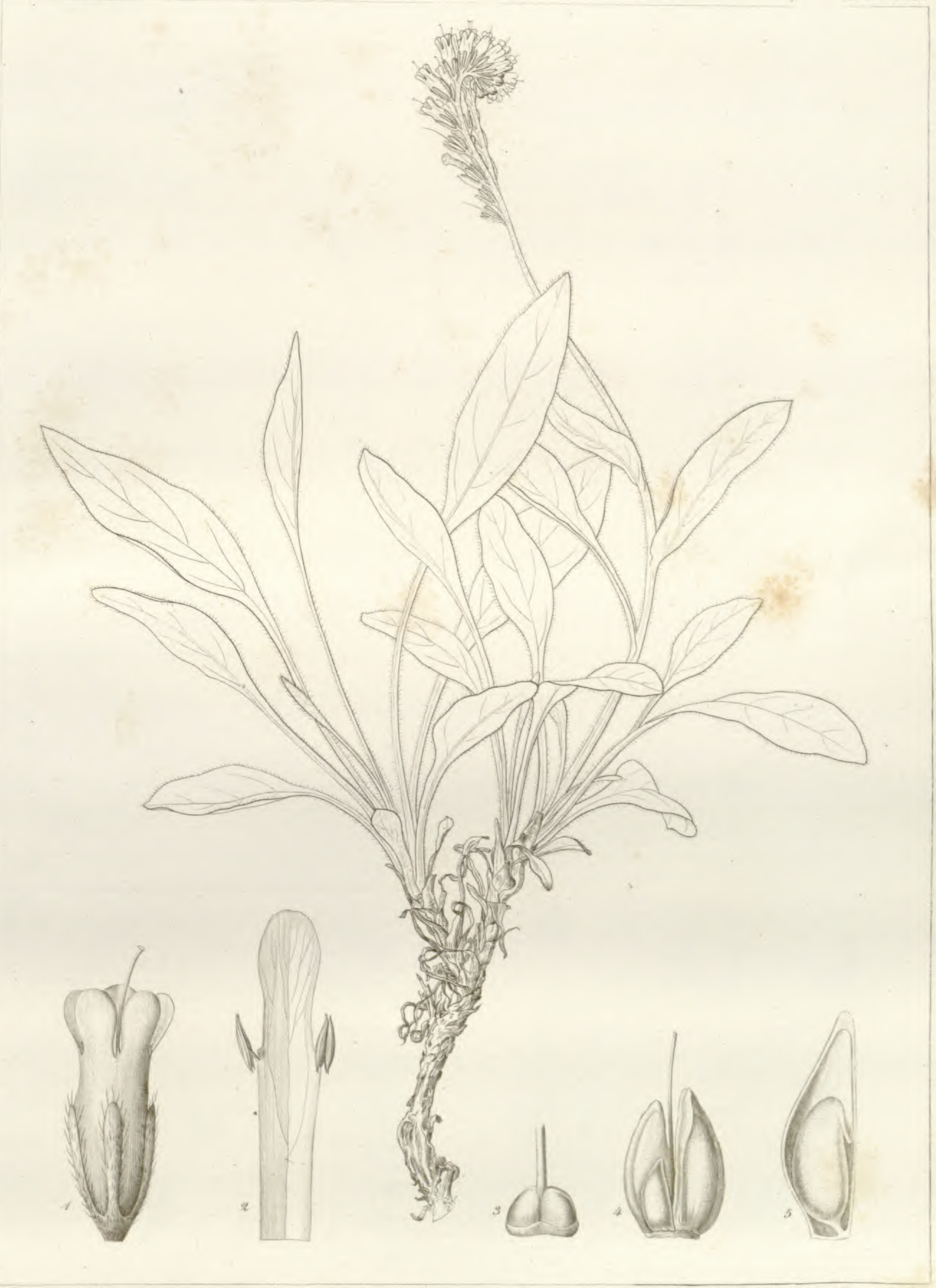
Voyage de V. Jacquemont.

Pedicularis labellata Jacqmt.



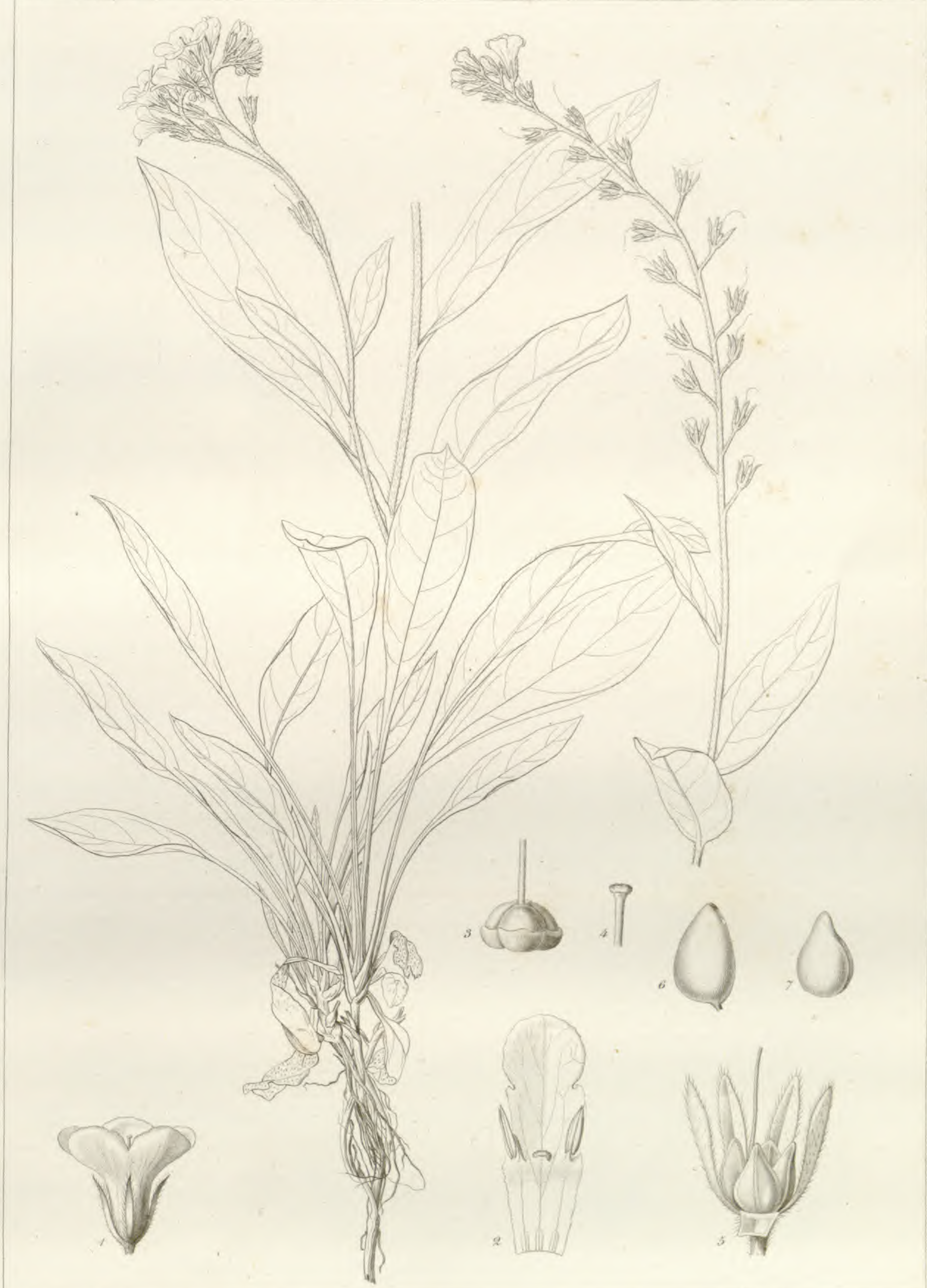
Riocreux del.t Voyage de V. Jacquemont.

Lithospermum (Oreocharis) ovalifolium D.ne



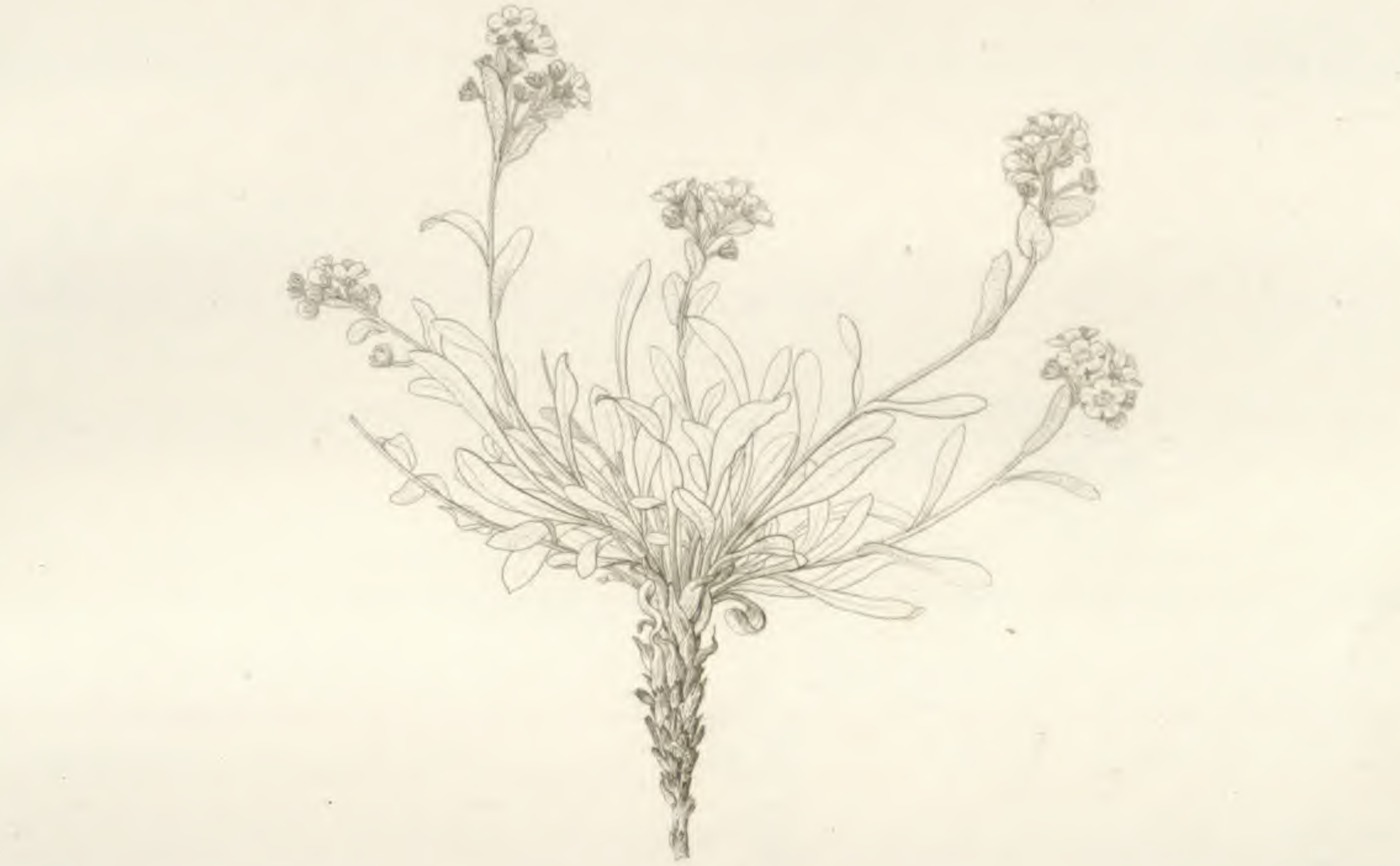
Riocreux delᵗ.   Voyage de V. Jacquemont.

Lithospermum (Oreocharis) secundiflorum Dⁿᵉ.



Riocreux del.t Voyage de V. Jacquemont.

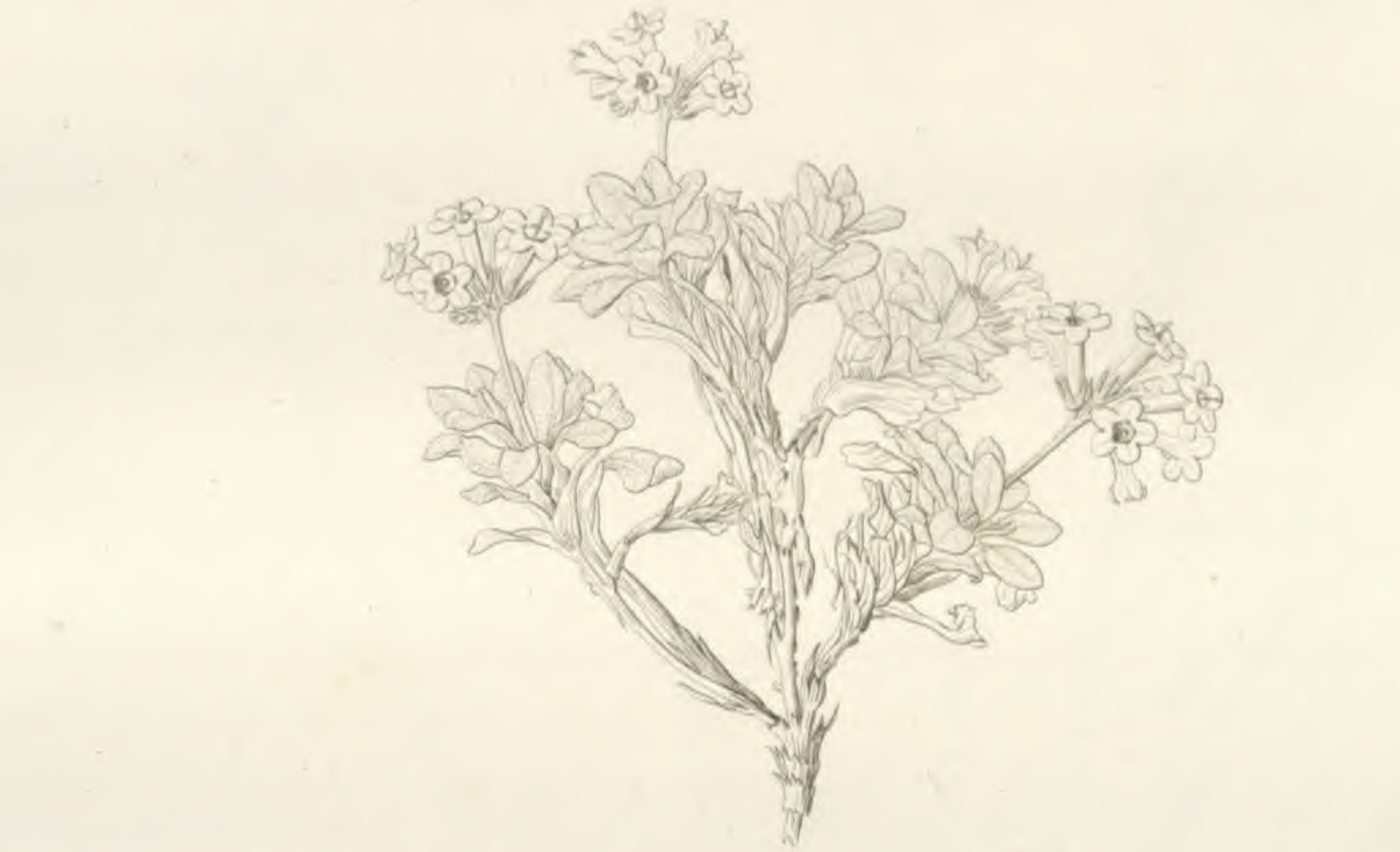
Lithospermum (Oreocharis) elongatum D.ne



A. Riocreux del.^{t}

Voyage de V. Jacquemont.

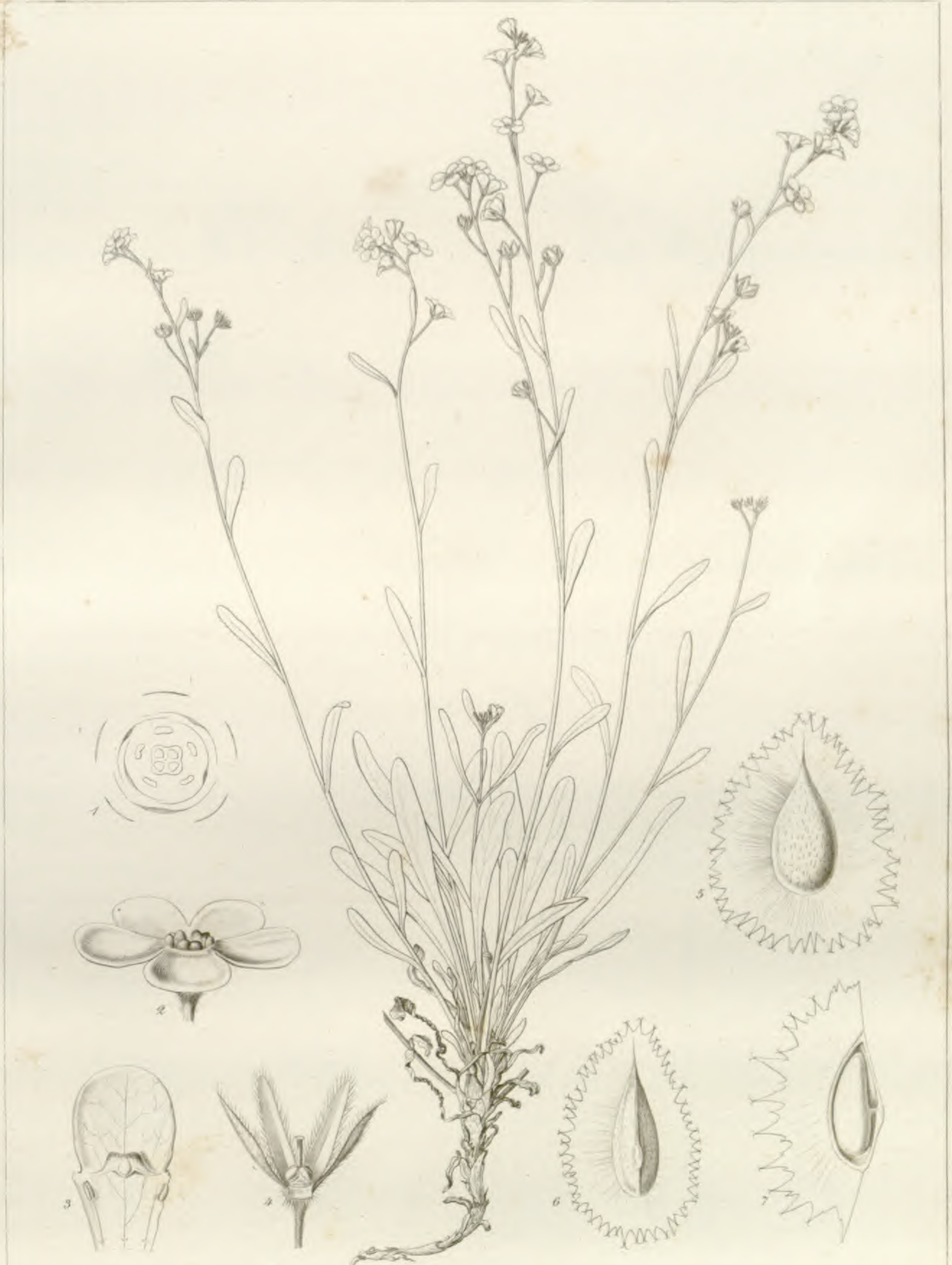
Eritrichium Jacquemontii D.^{ne}



Riocreux del.t

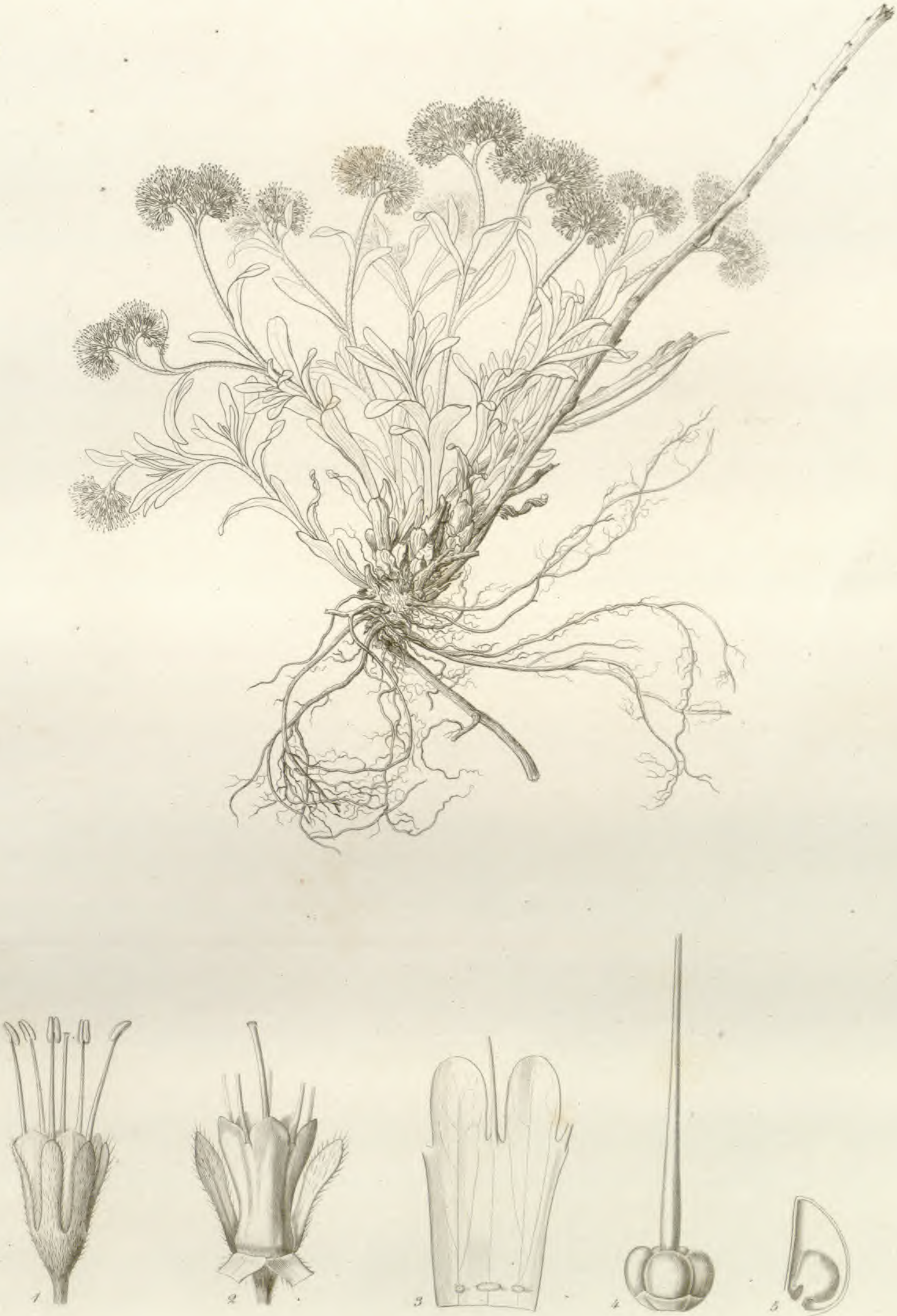
Voyage de V. Jacquemont.

Eritrichium primuloides D.ne



Riocreux del^t Voyage de V. Jacquemont.

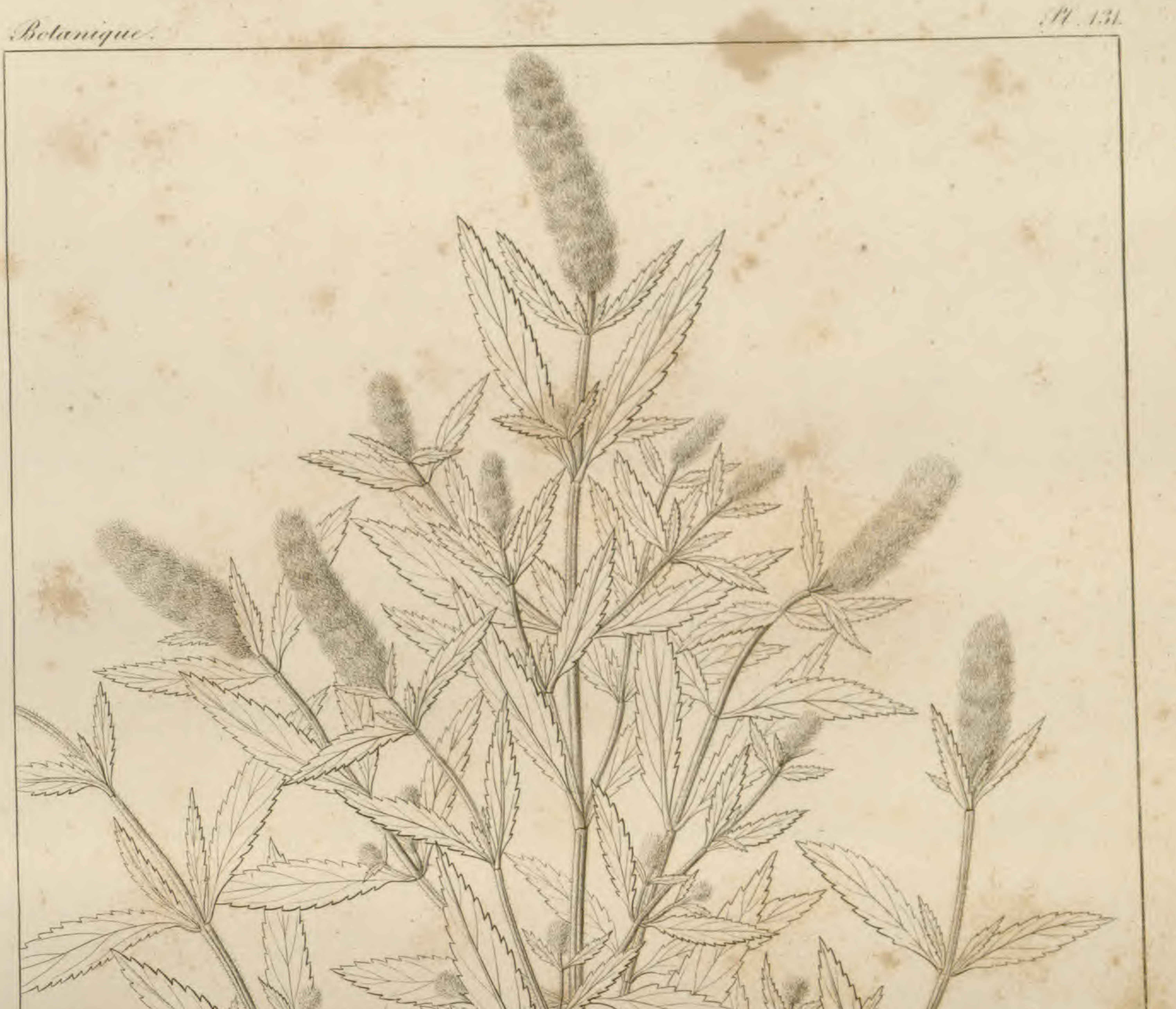
Eritrichium longifolium D^{ne}.



Riocreux del.^t

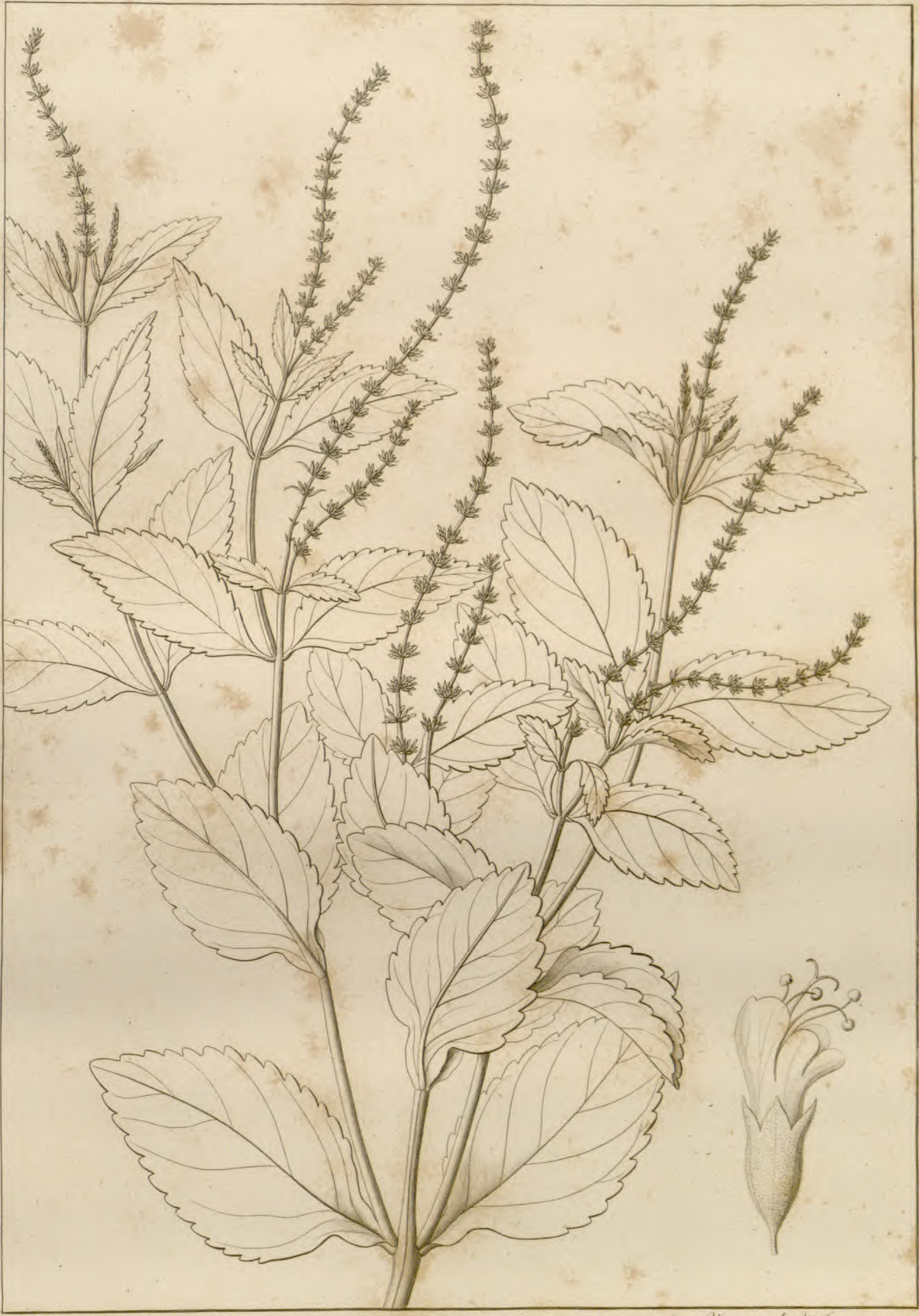
Voyage de V. Jacquemont.

Craniospermum parviflorum D.^ne



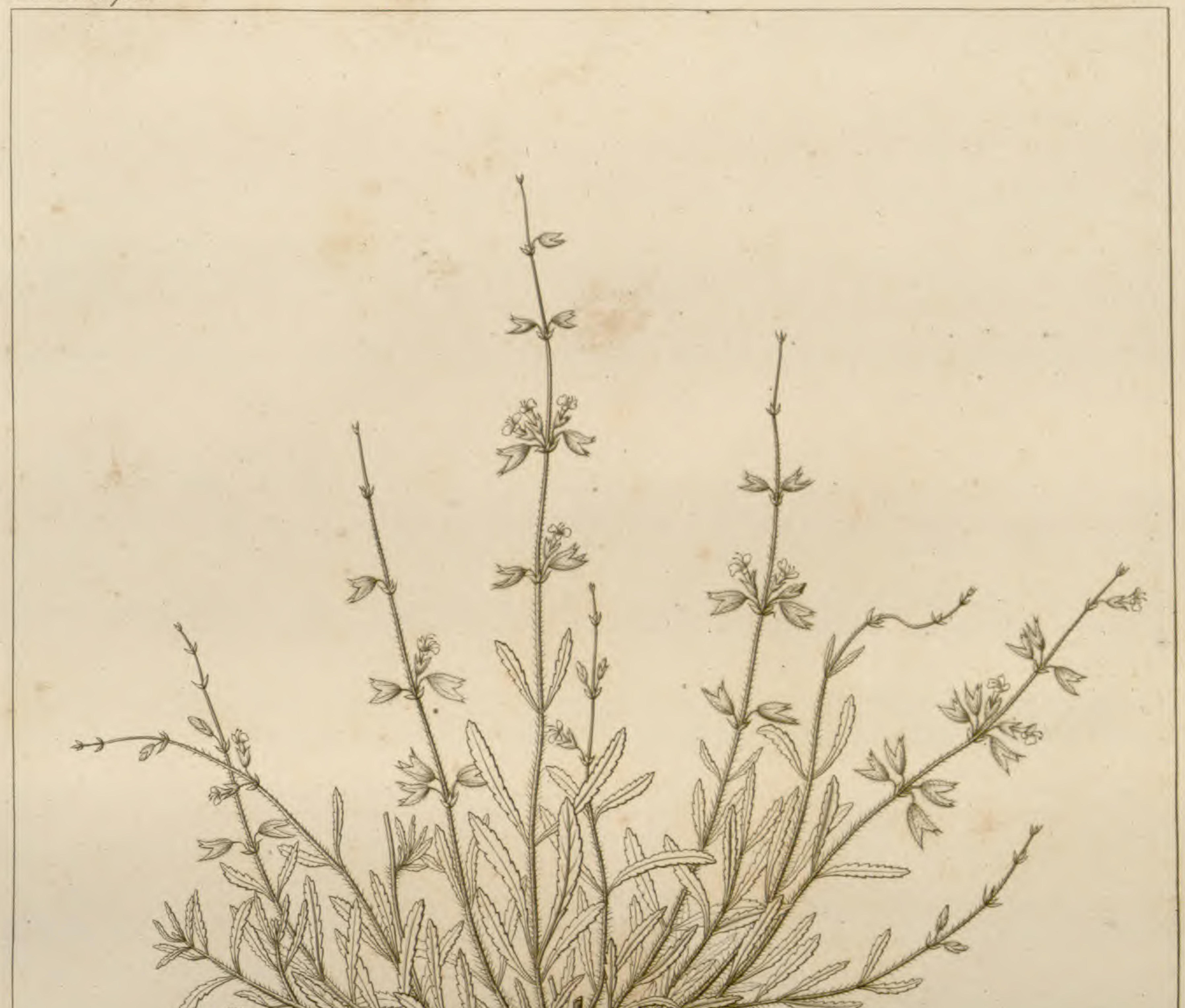
E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

Elsholtzia densa.



E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

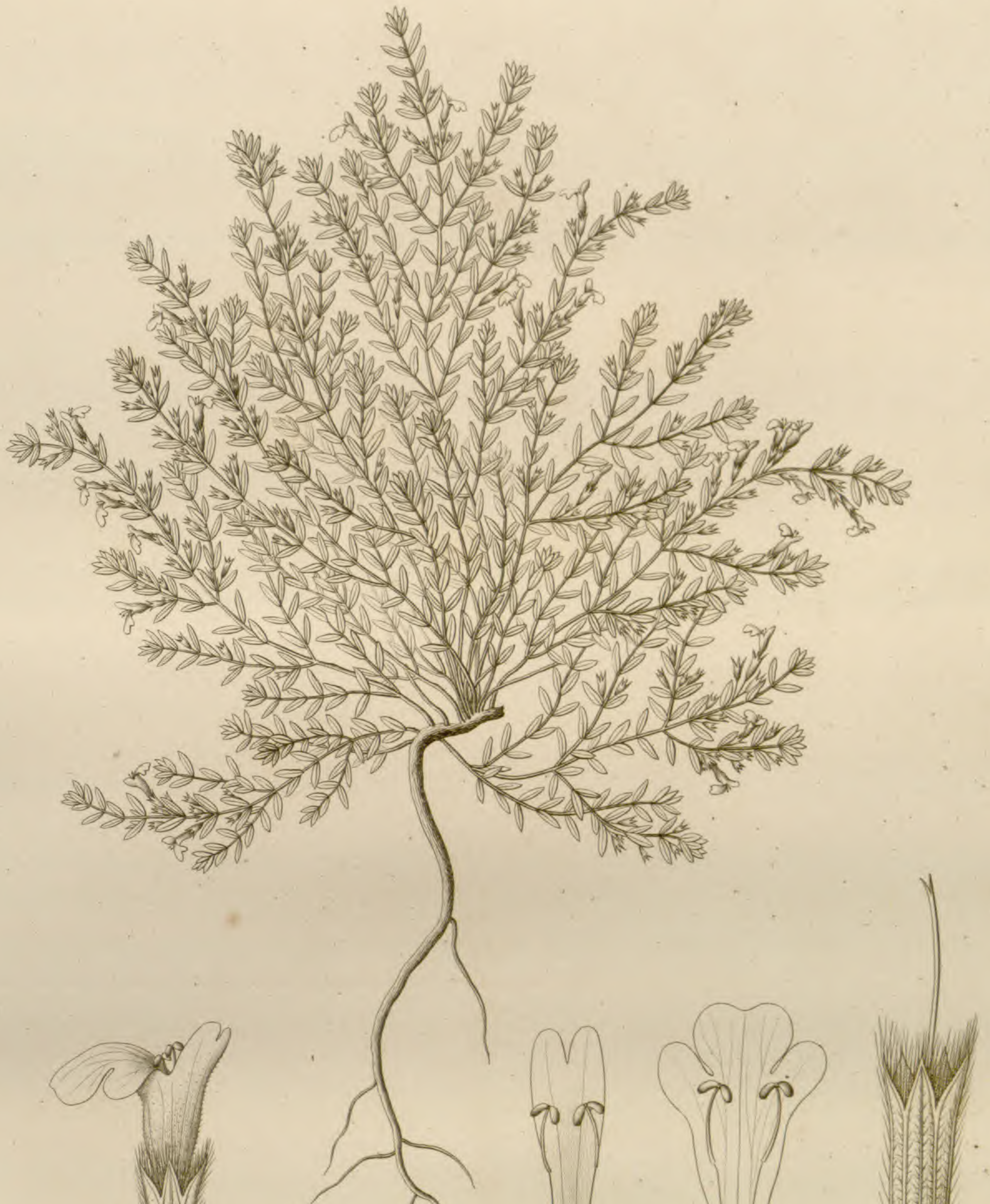
Elsholtzia leptostachya.



E. Delile del. et direxit.

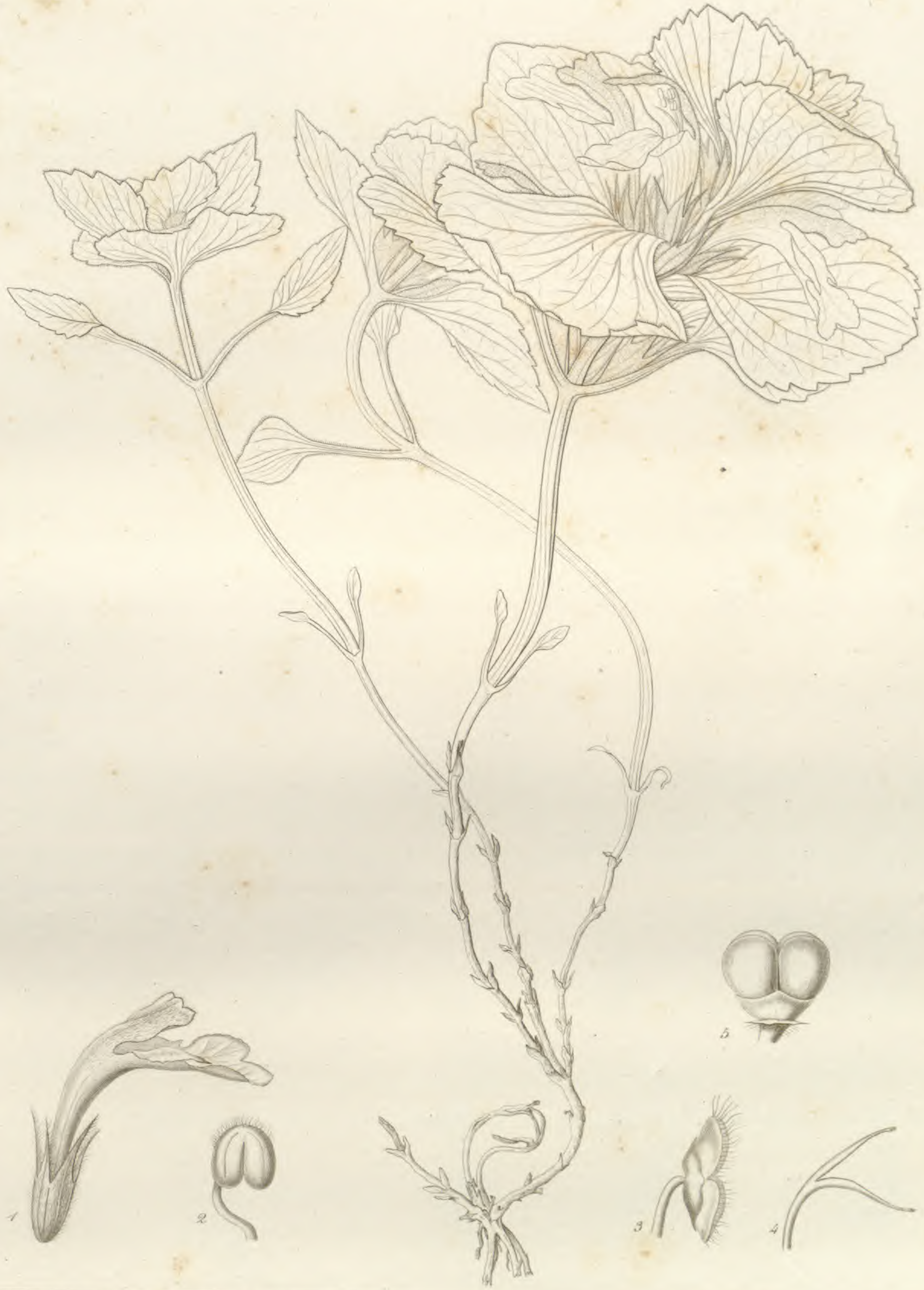
Voyage de V. Jacquemont.

Salvia pumila



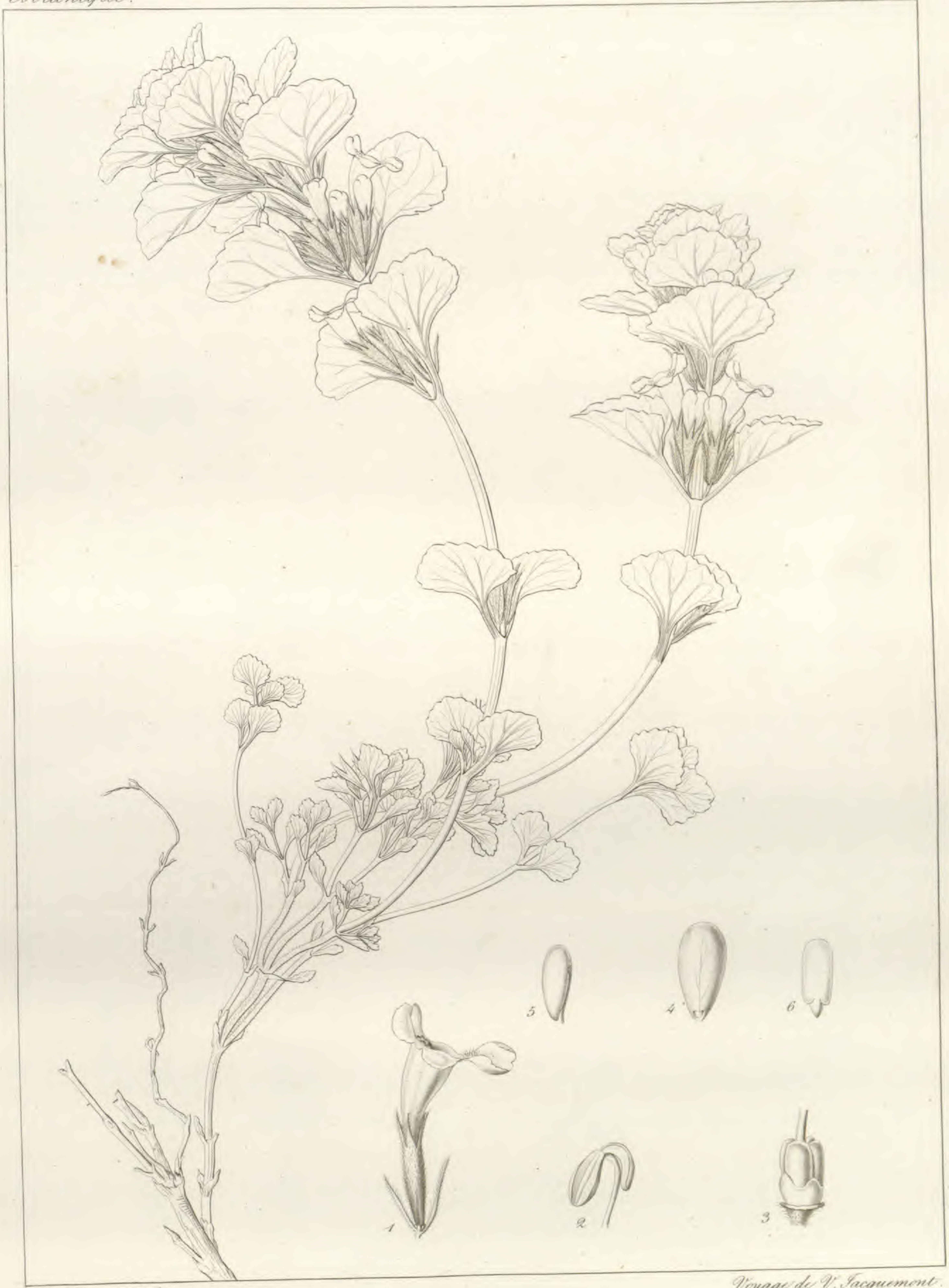
E. Delile del. et direxit. Voyage de V. Jacquemont.

Micromeria biflora Benth.



A. Riocreux del.^t *Voyage de V. Jacquemont.*

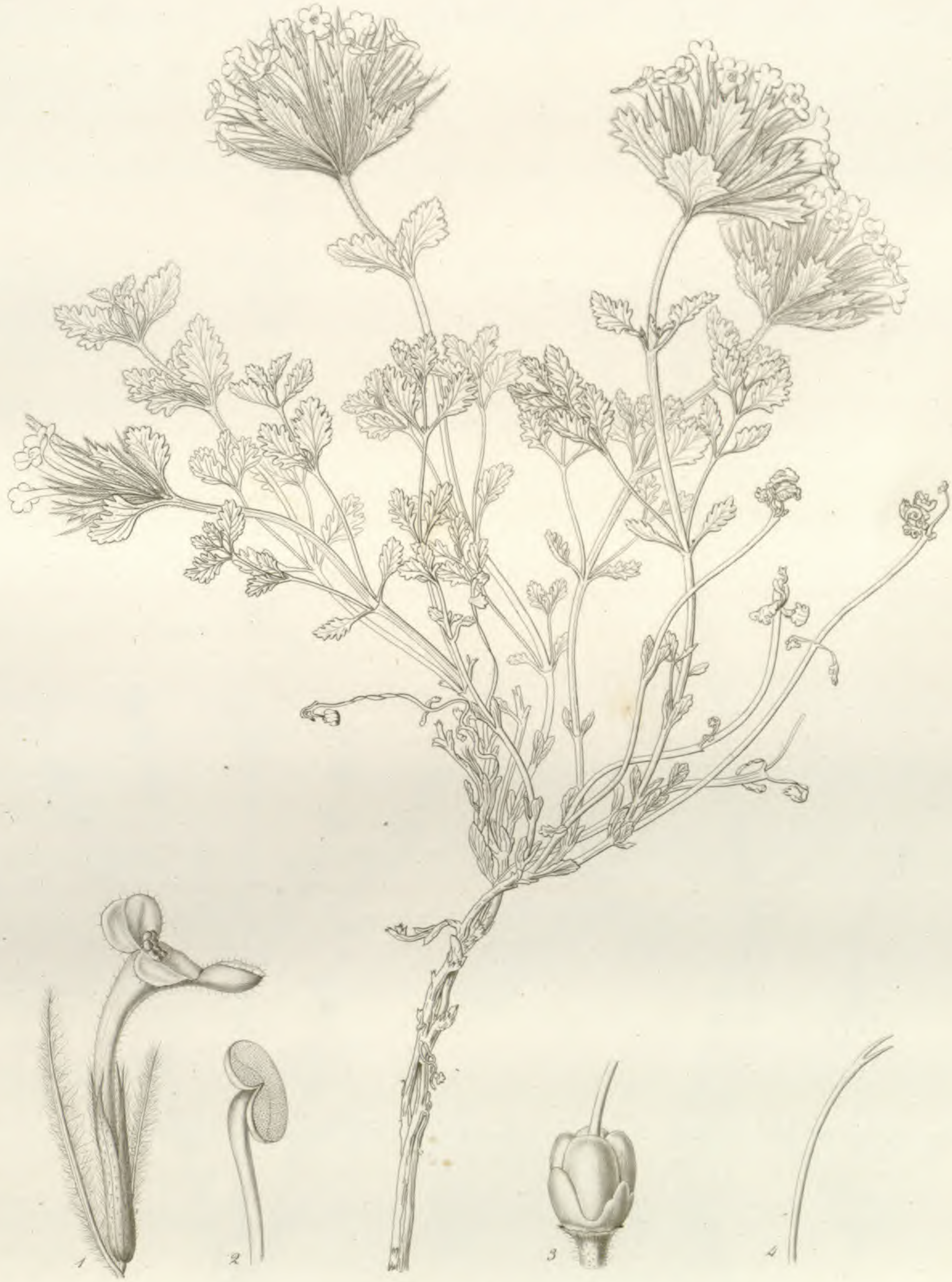
Lamium rhomboideum Benth.



A. Riocreux del.t

Voyage de V. Jacquemont.

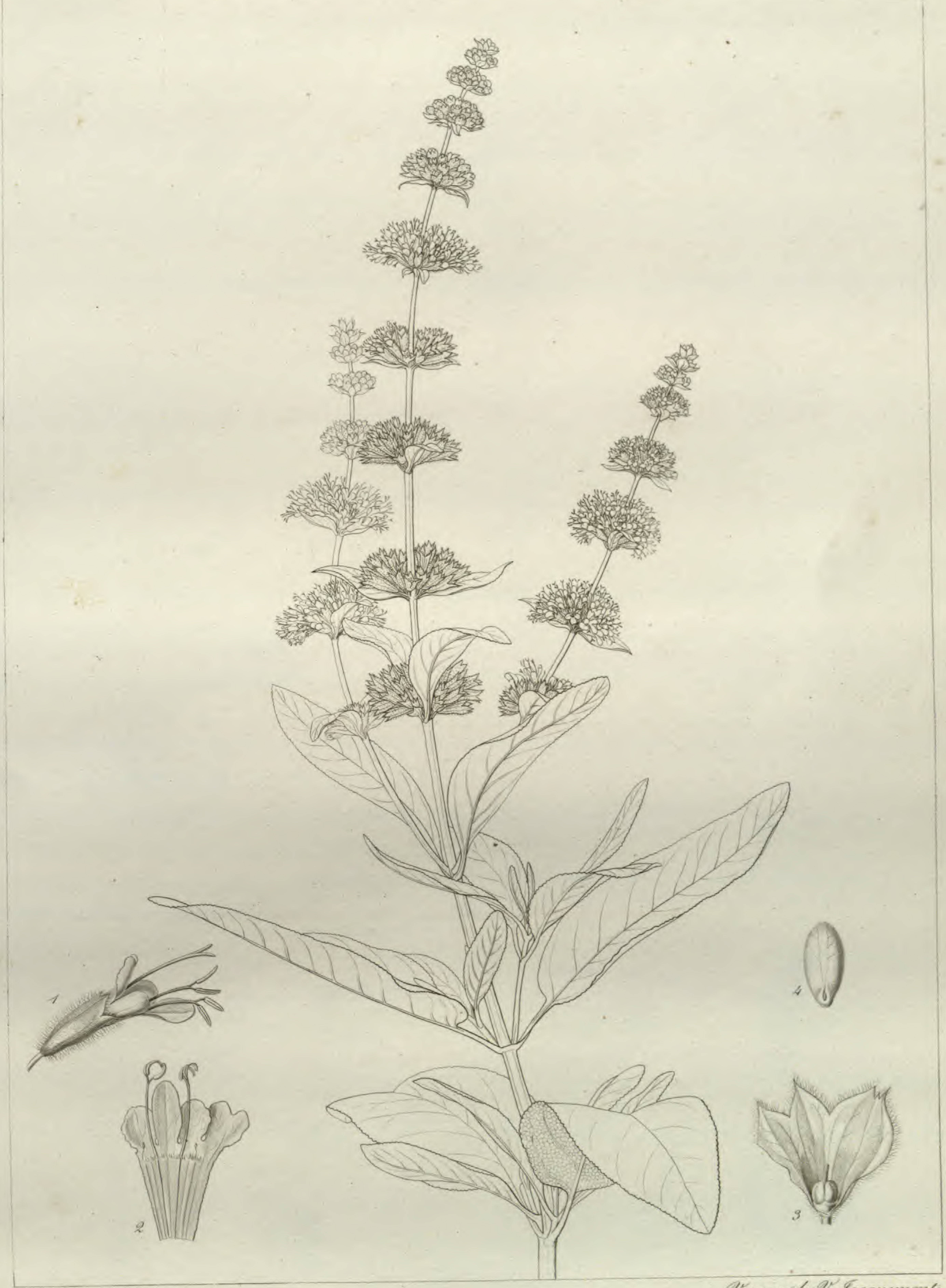
Nepeta thibetica Benth.



A. Riocreux del.t

Voyage de V. Jacquemont.

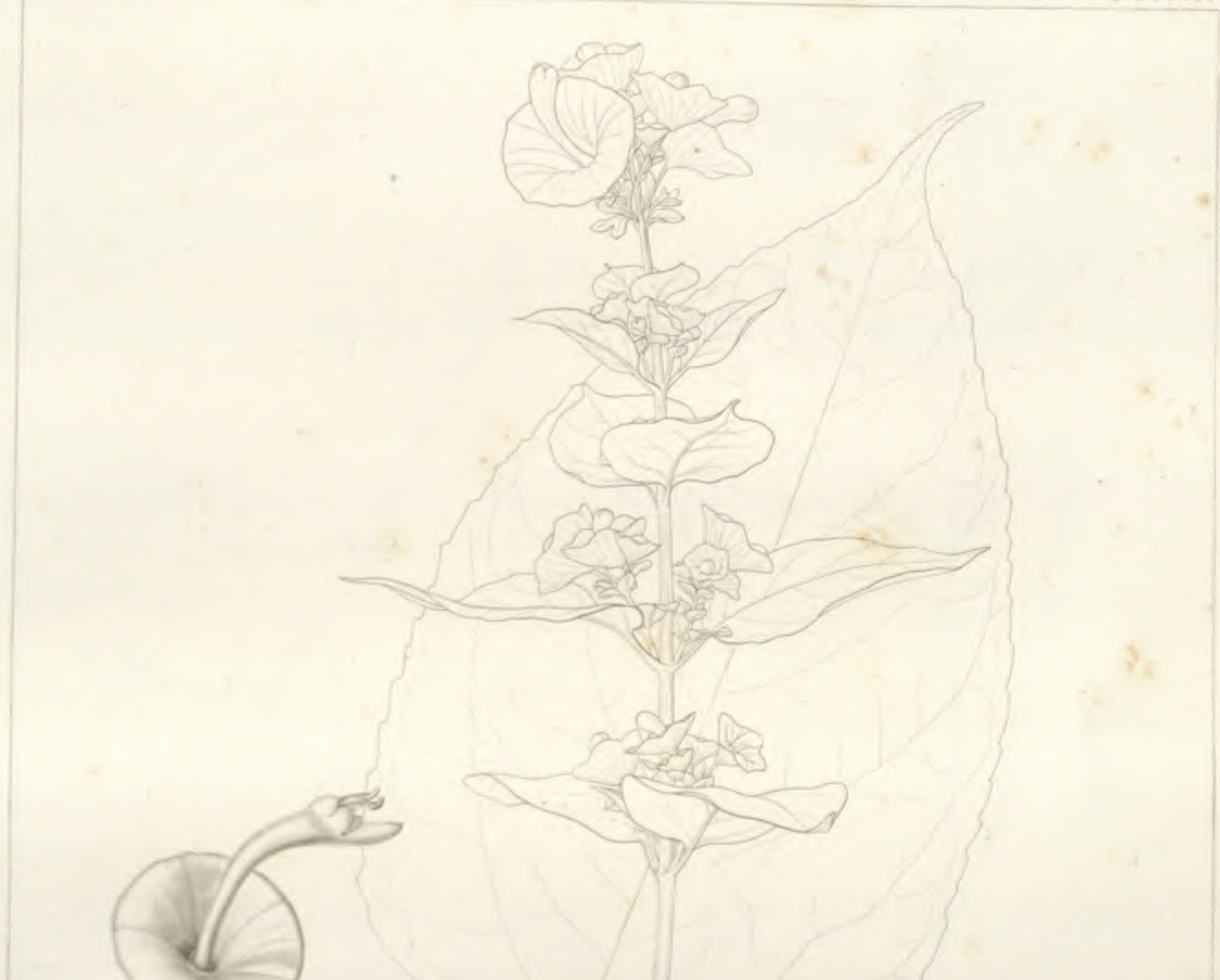
Nepeta longibracteata Benth.



A. Riocreux del^{t}

Voyage de V. Jacquemont.

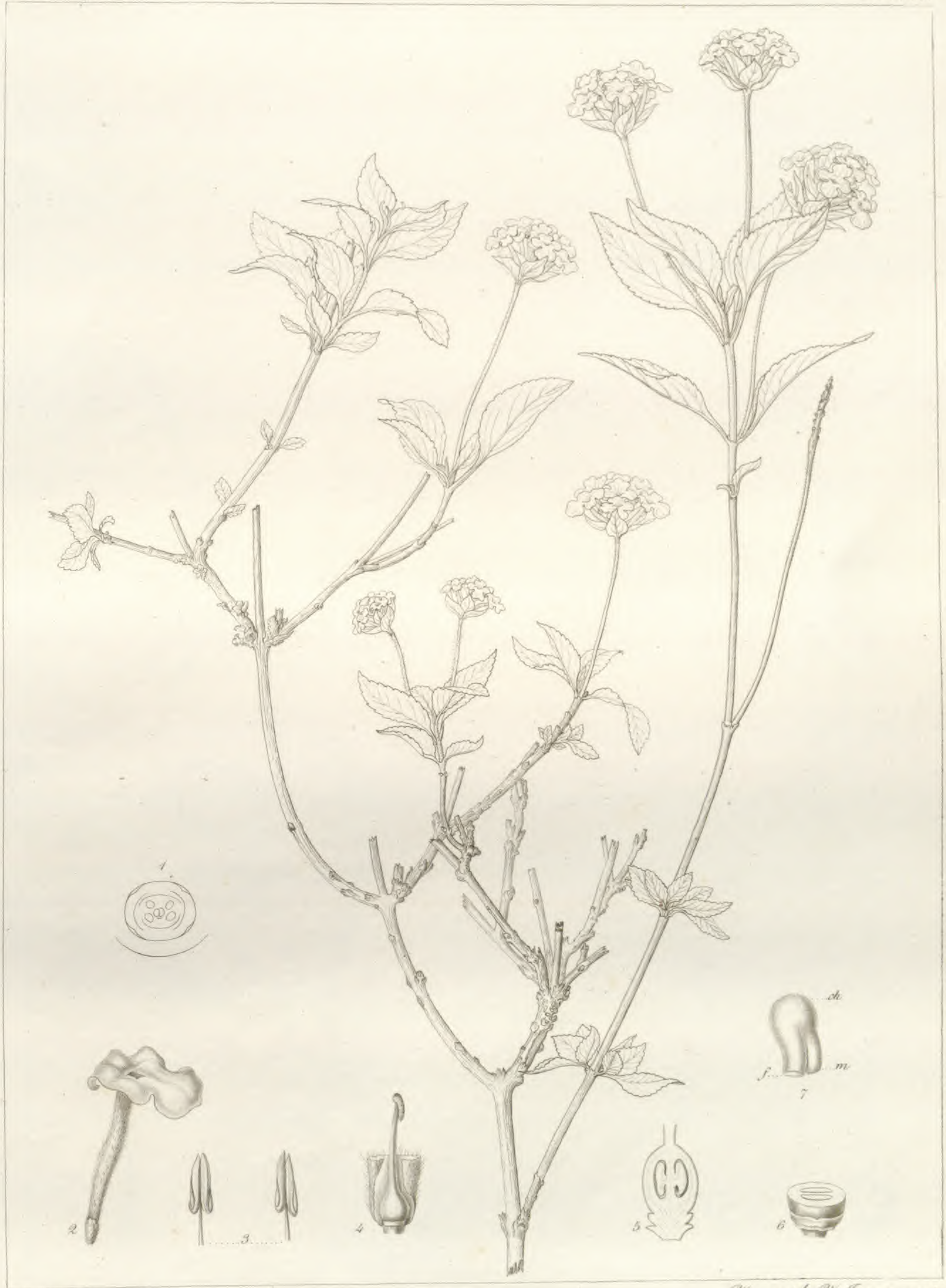
Meriandra benghalensis Benth.



A. Riocreux del.

Voyage de V. Jacquemont.

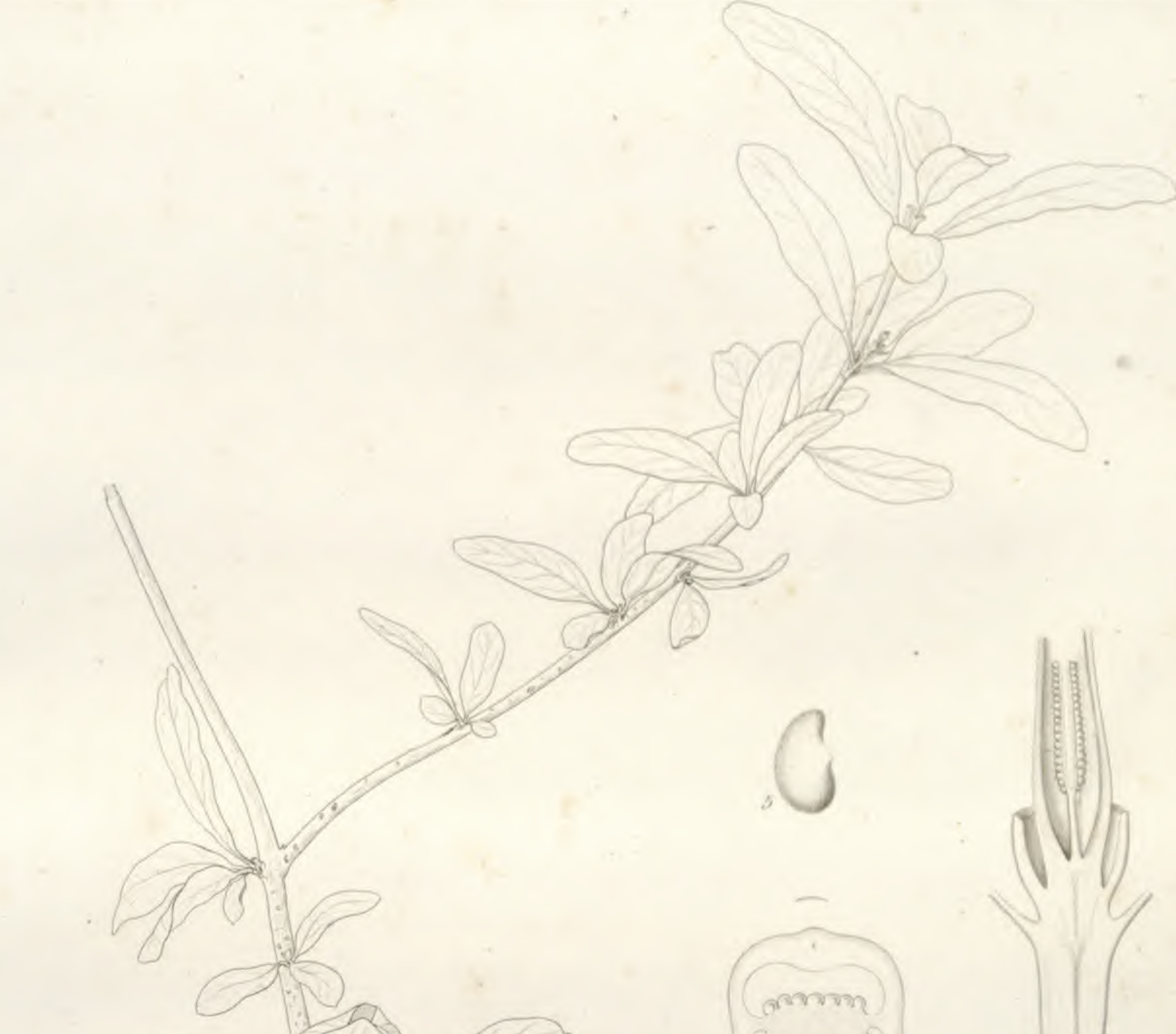
Holmskioldia sanguinea Retz.


1
2
3
4
5
6
7
ch
f
m

A. Riocreux del.t

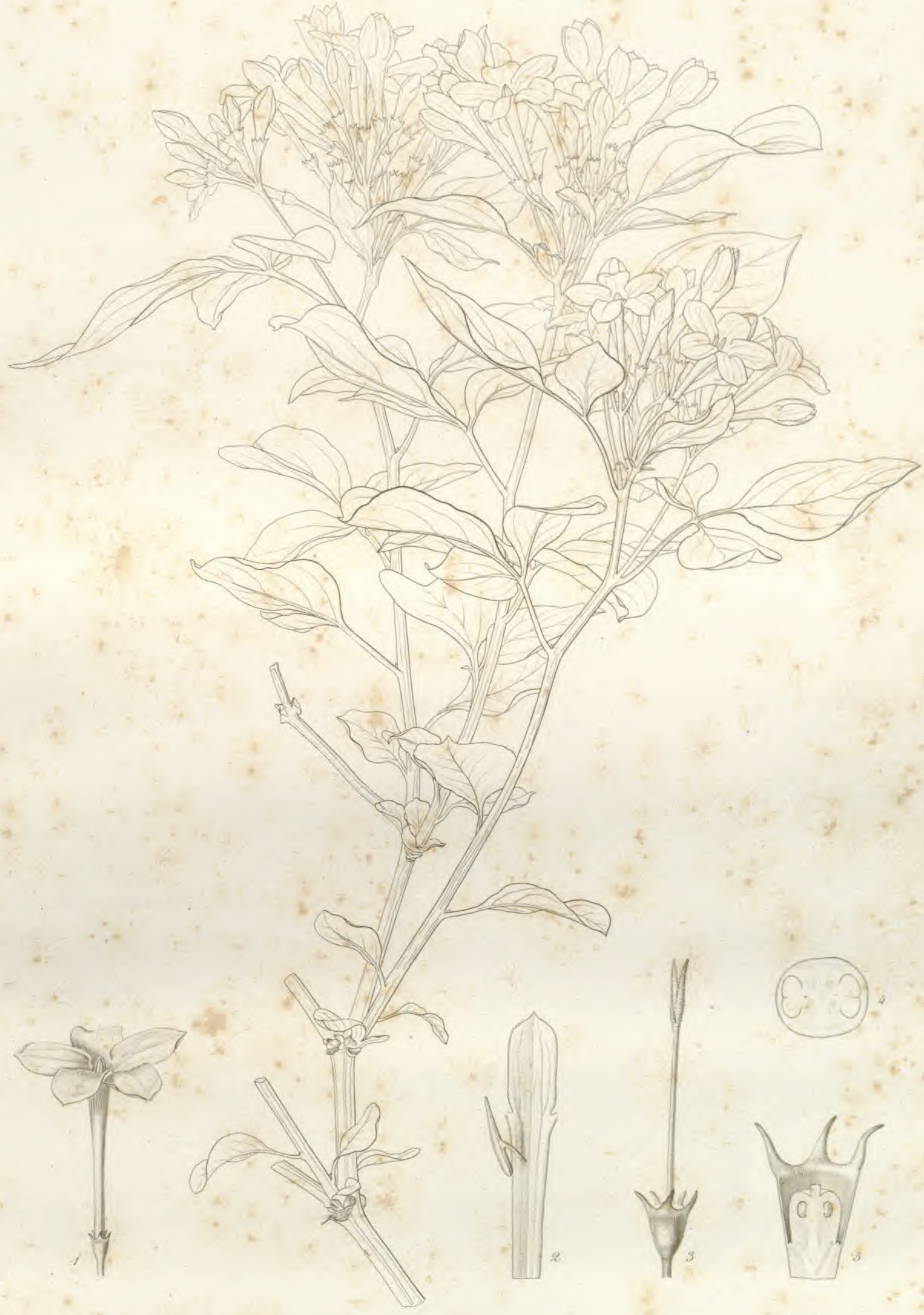
Voyage de V. Jacquemont.

Lantana collina D.ne



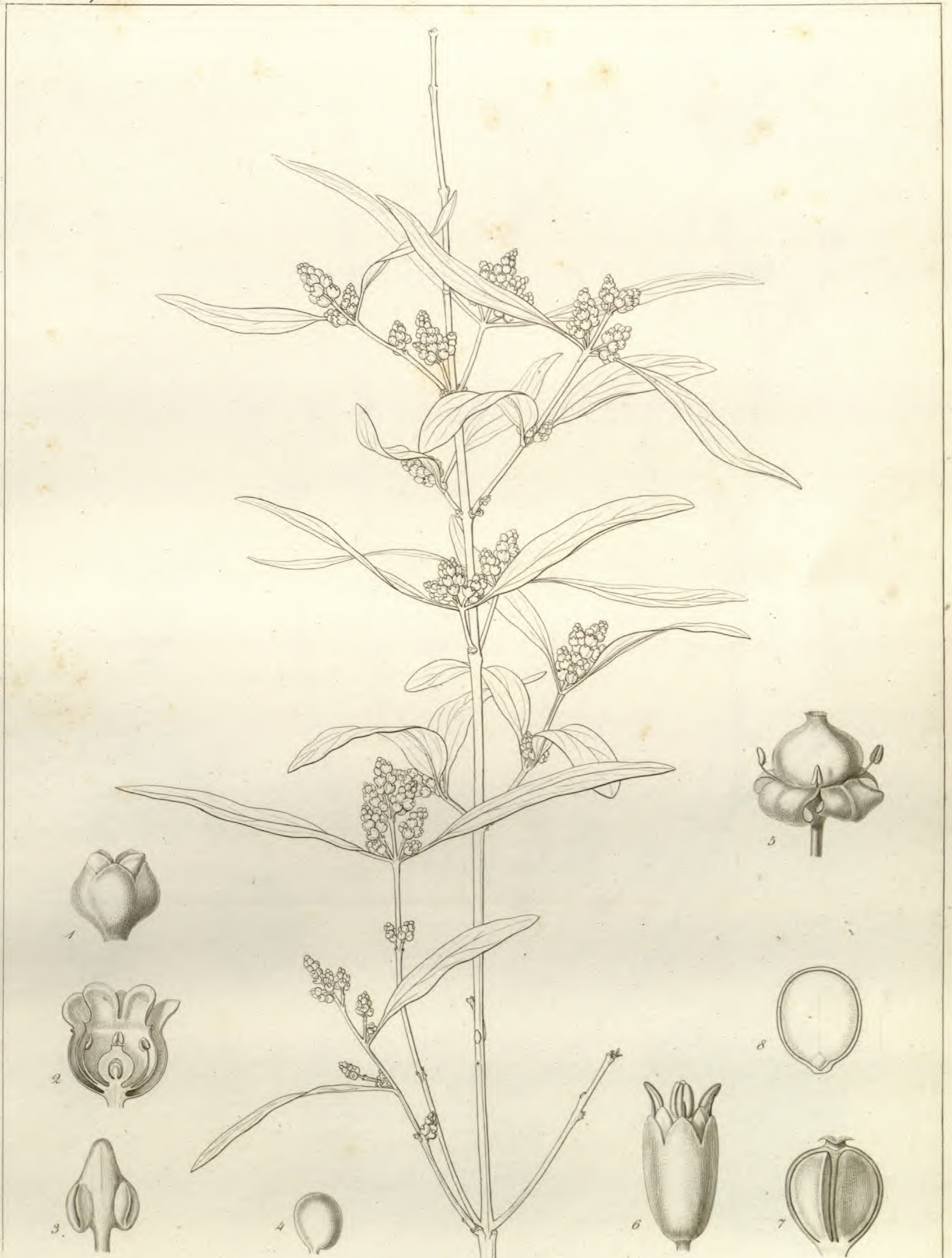
Riocreux delt. Voyage de V. Jacquemont.

Bignonia glauca Dne.



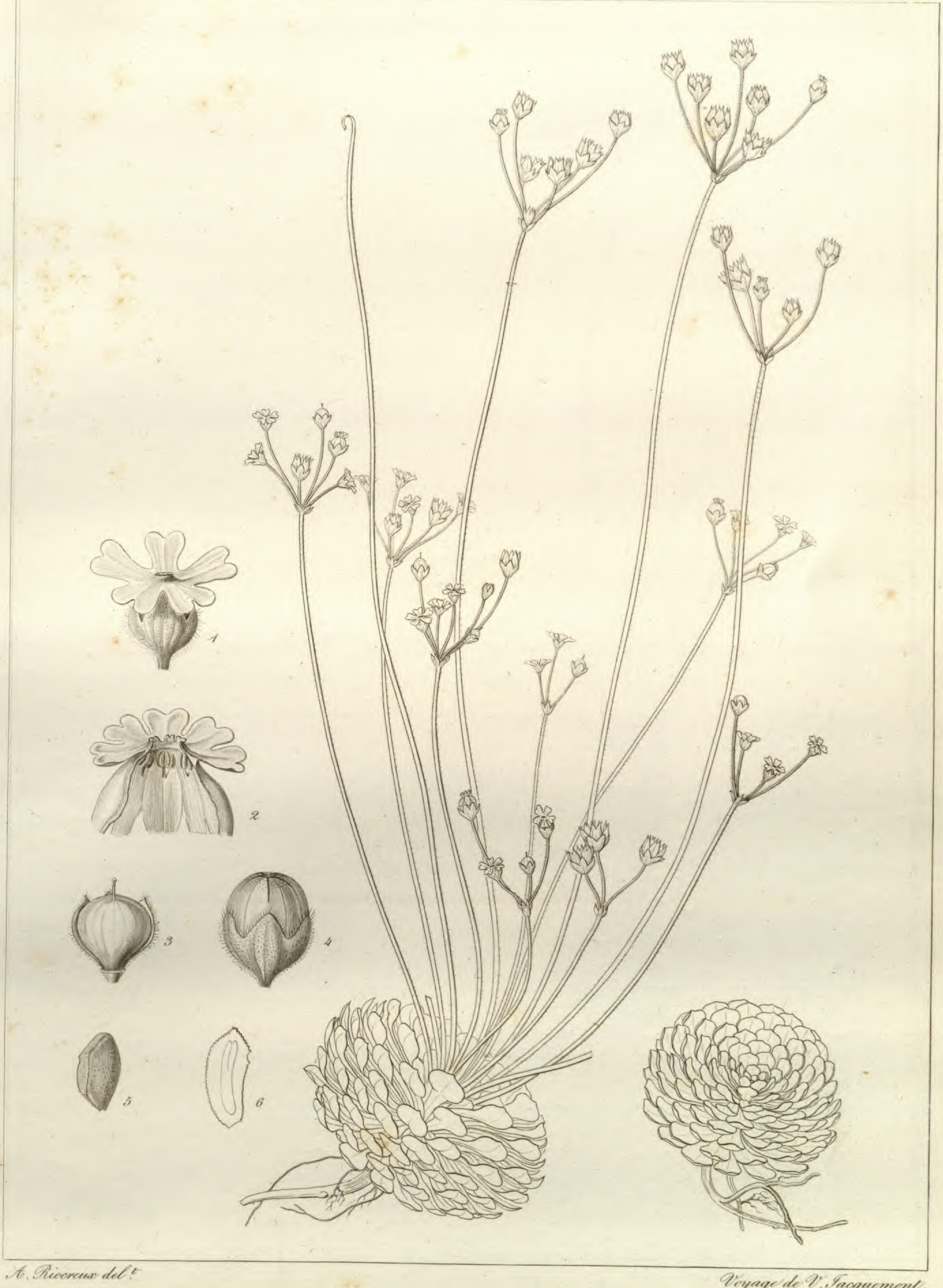
A. Riocreux del^t. Voyage de V. Jacquemont.

Jasminum Jacquemontii D^{ne}



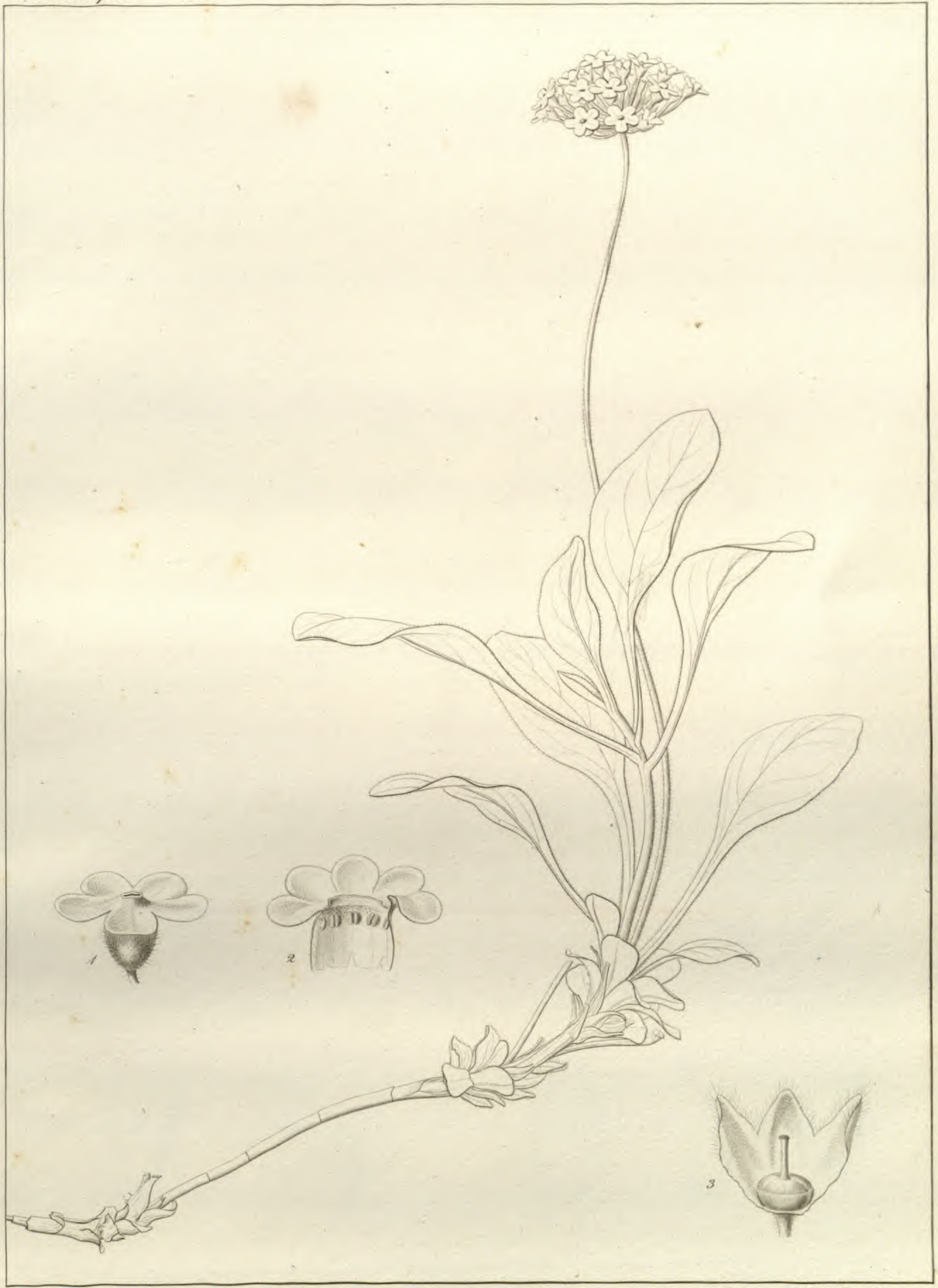
A. Riocreux del^t Voyage de V. Jacquemont.

Salvadora oleoides D^{ne}



A. Riocreux del.t Voyage de V. Jacquemont.

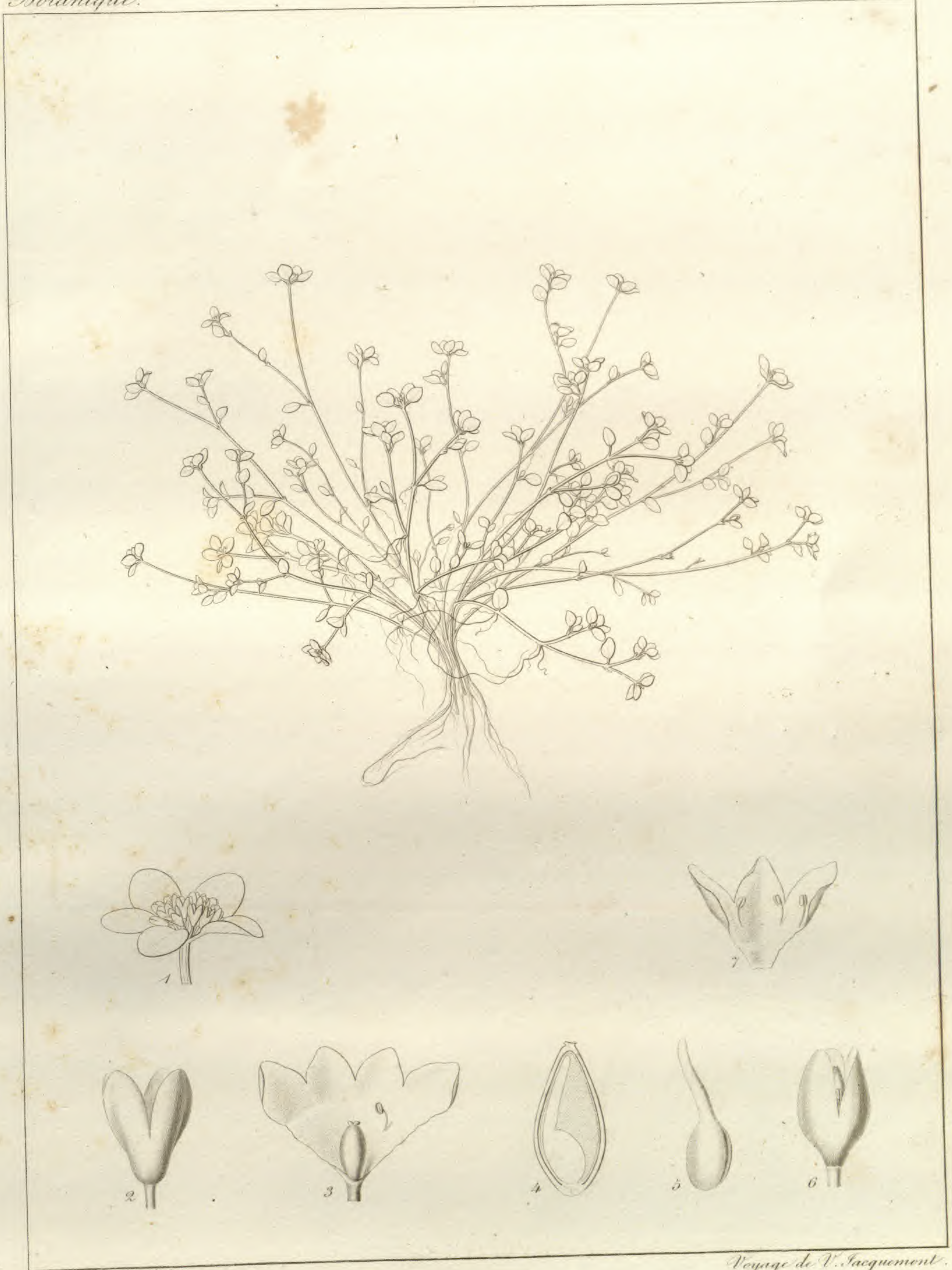
Androsace Aizoon Duby.



A. Riocreux del.t

Voyage de V. Jacquemont.

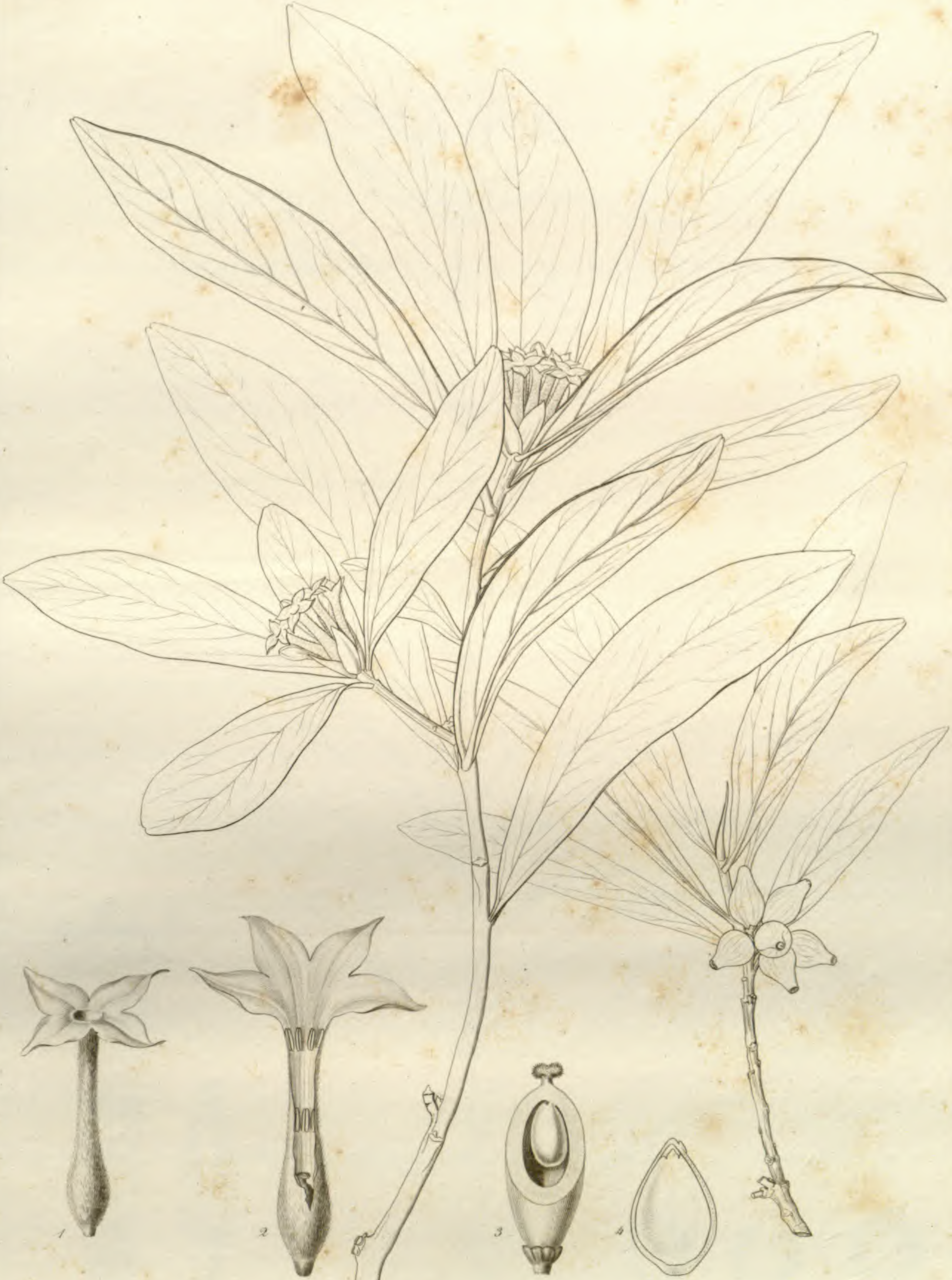
Androsace foliosa Duby.



A. Riocreux del.t

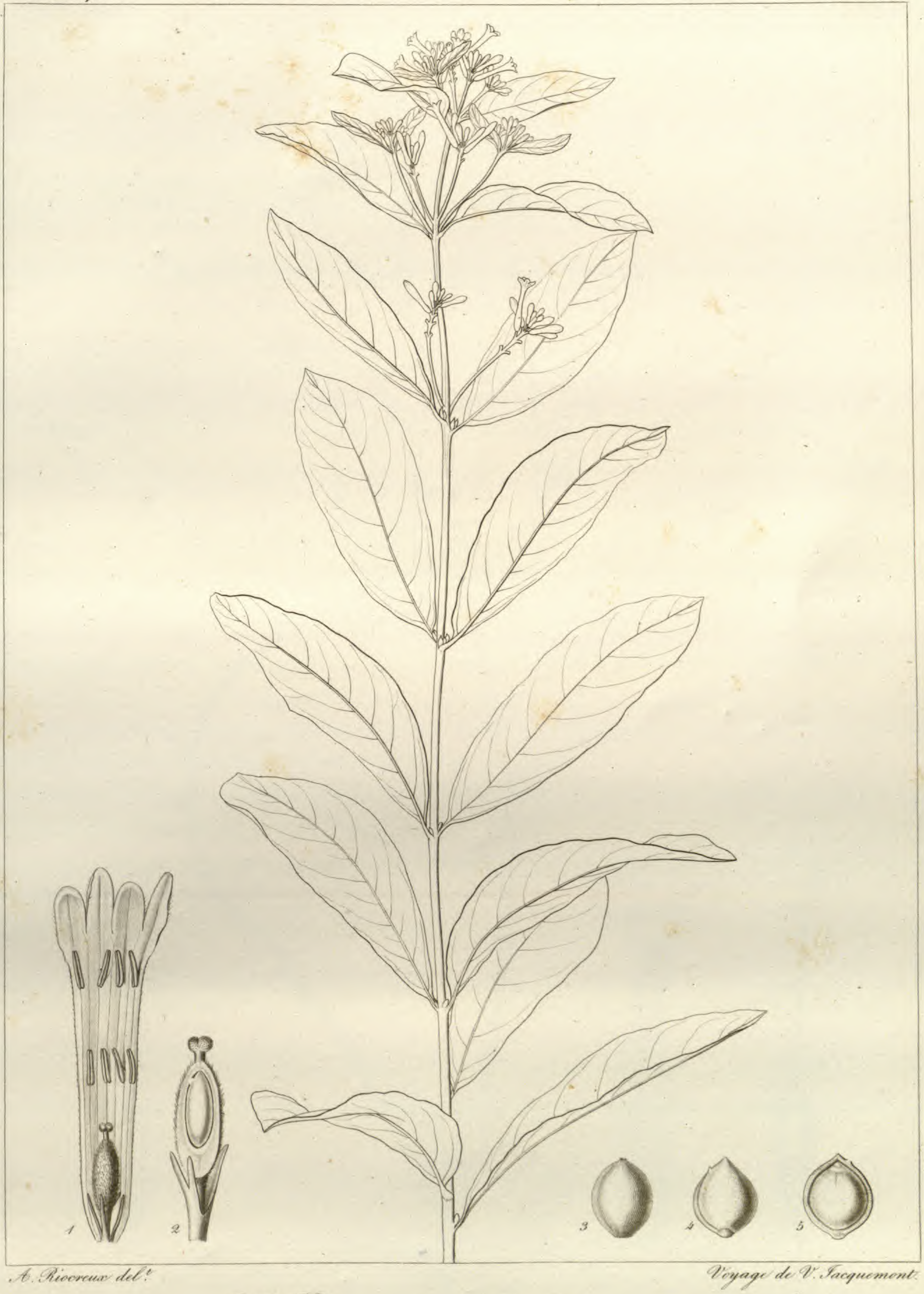
Voyage de V. Jacquemont.

Königia monandra Dne.



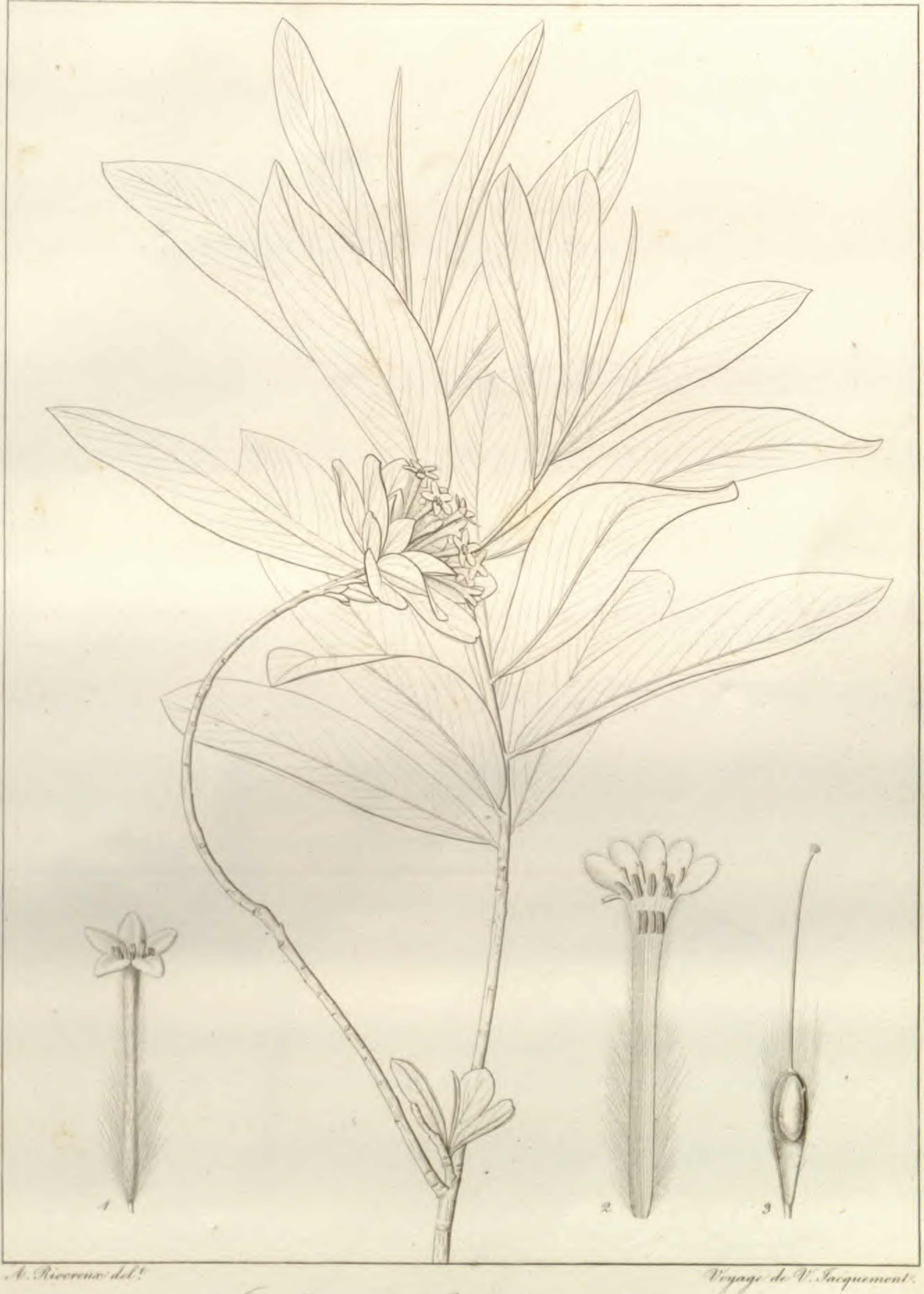
A. Riocreux del.ᵗ Voyage de V. Jacquemont.

Daphne papyracea Wall.



A. Riocreux del.t Voyage de V. Jacquemont.

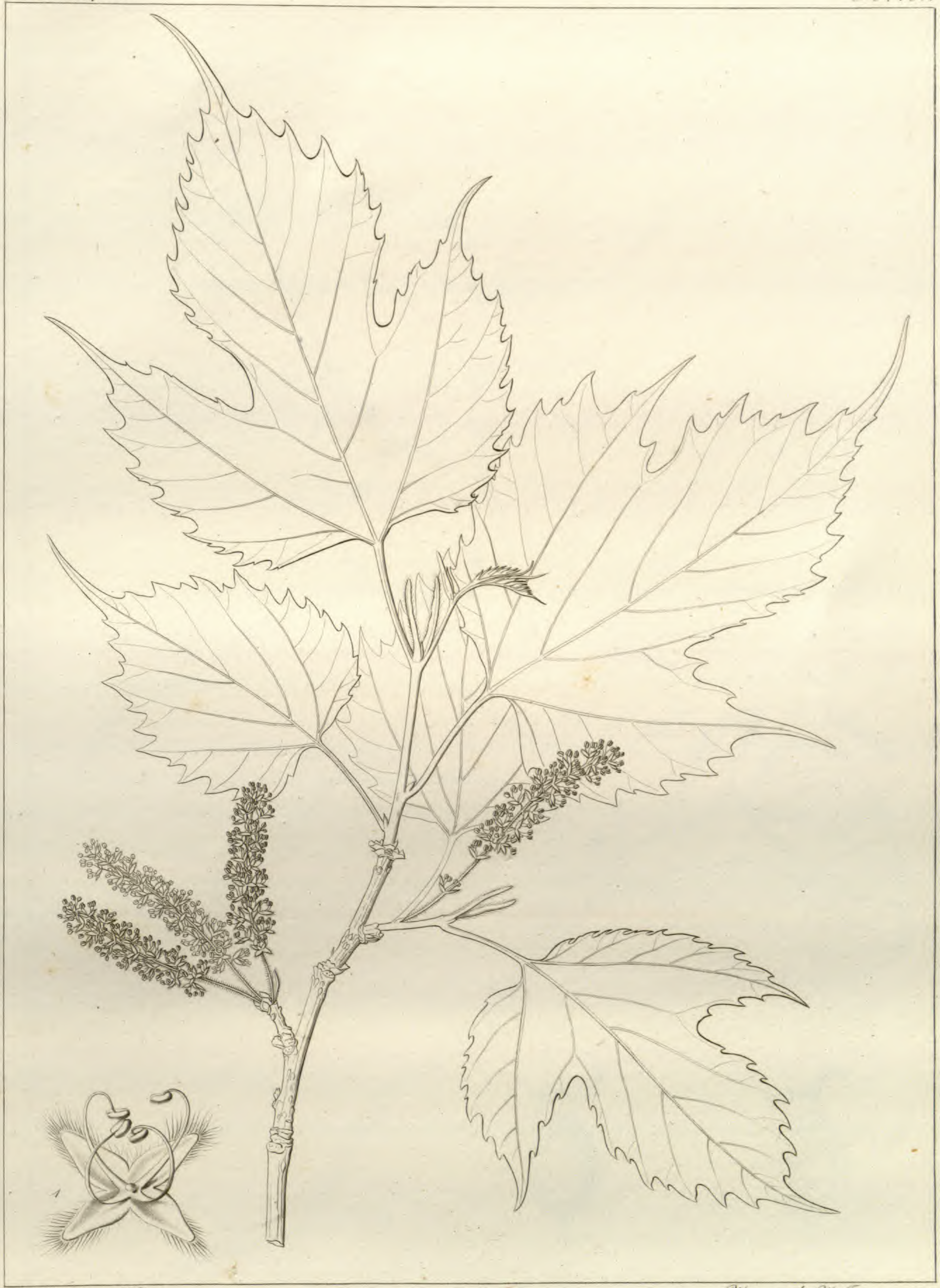
Wikstræmia salicifolia D^{ne}.



A. Riocreux del.

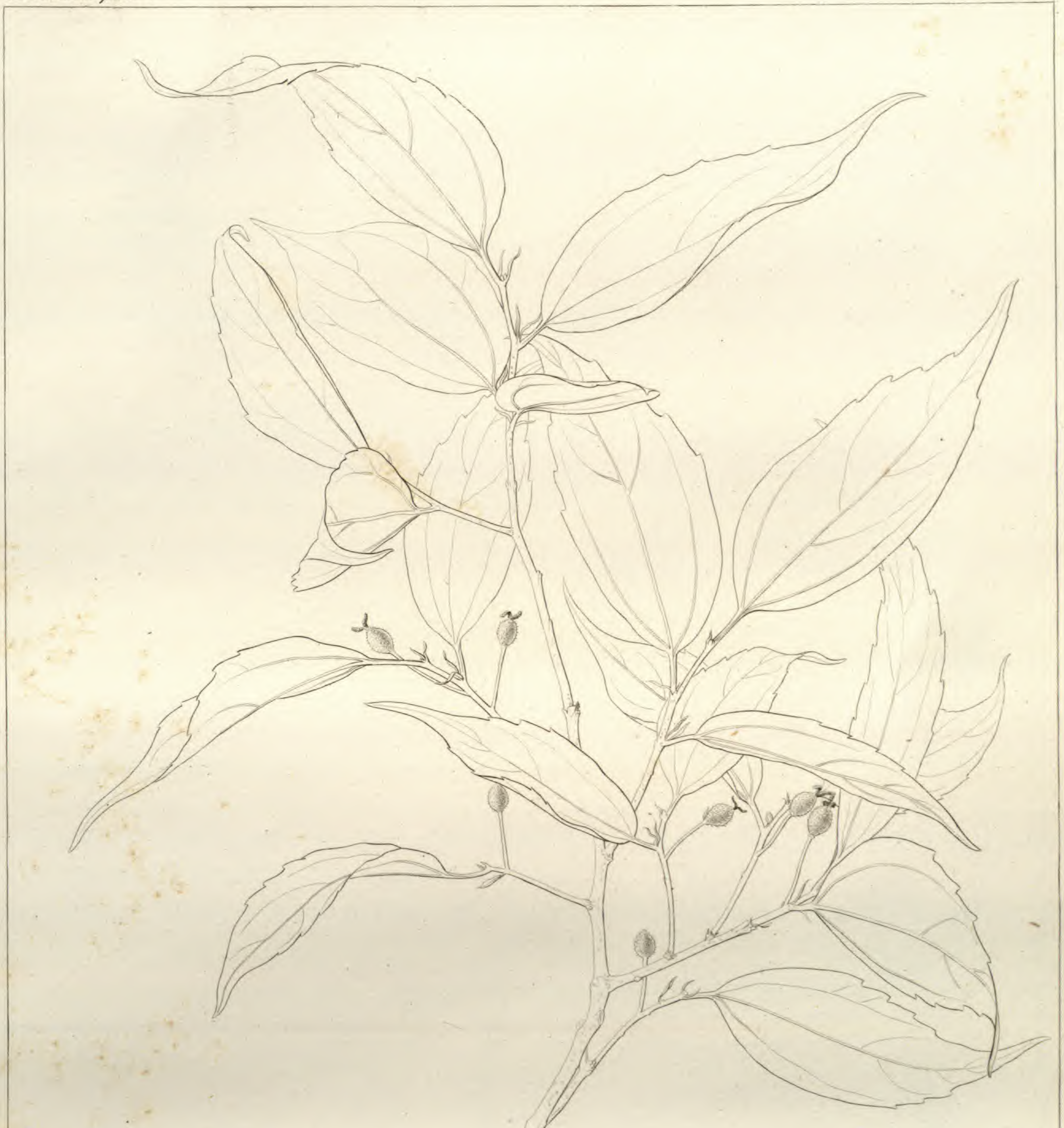
Voyage de V. Jacquemont.

Lasiosiphon speciosus D^ne.



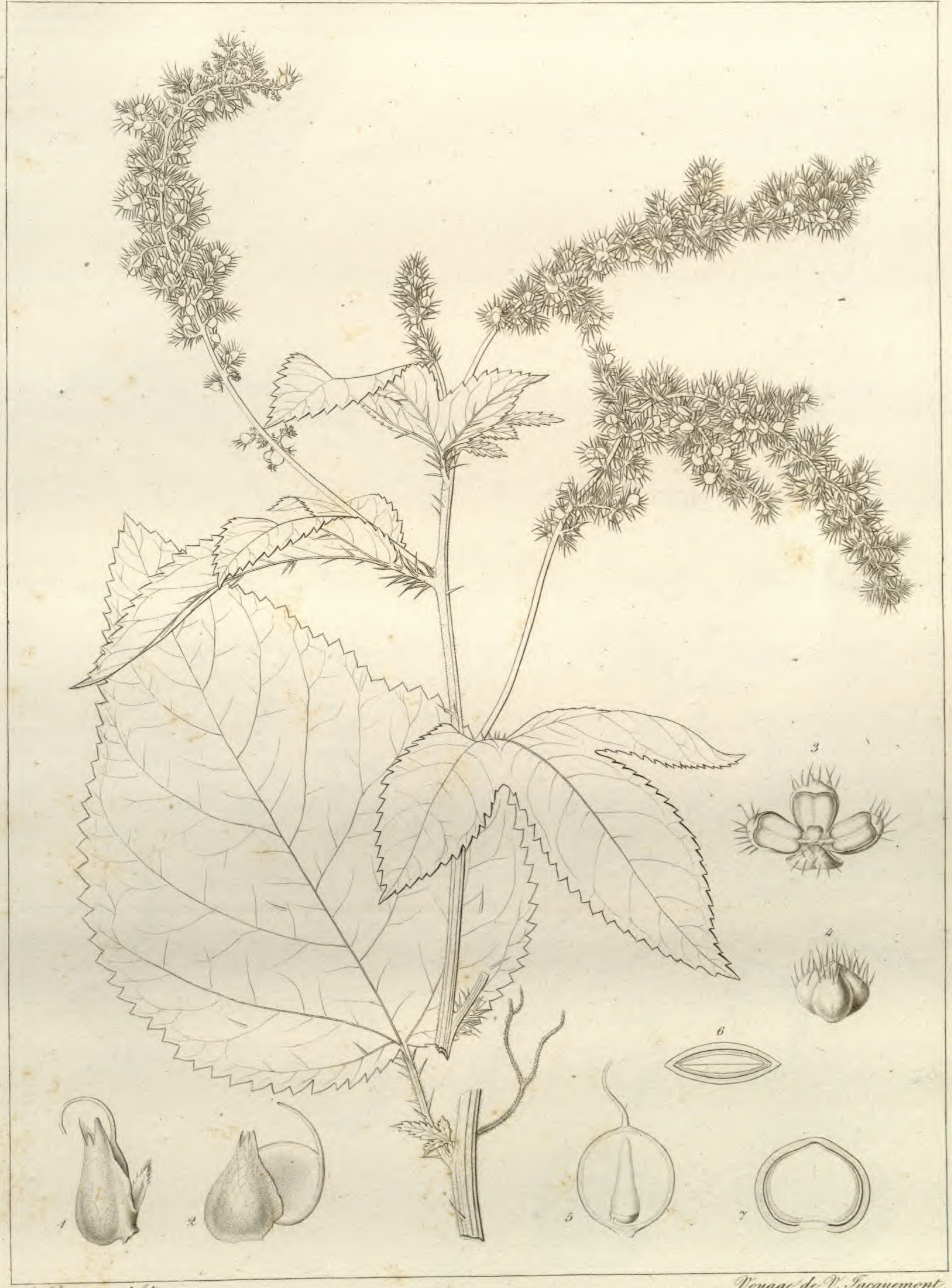
A. Riocreux del^t. *Voyage de V^r Jacquemont.*

Morus pabularia D^{ne}.



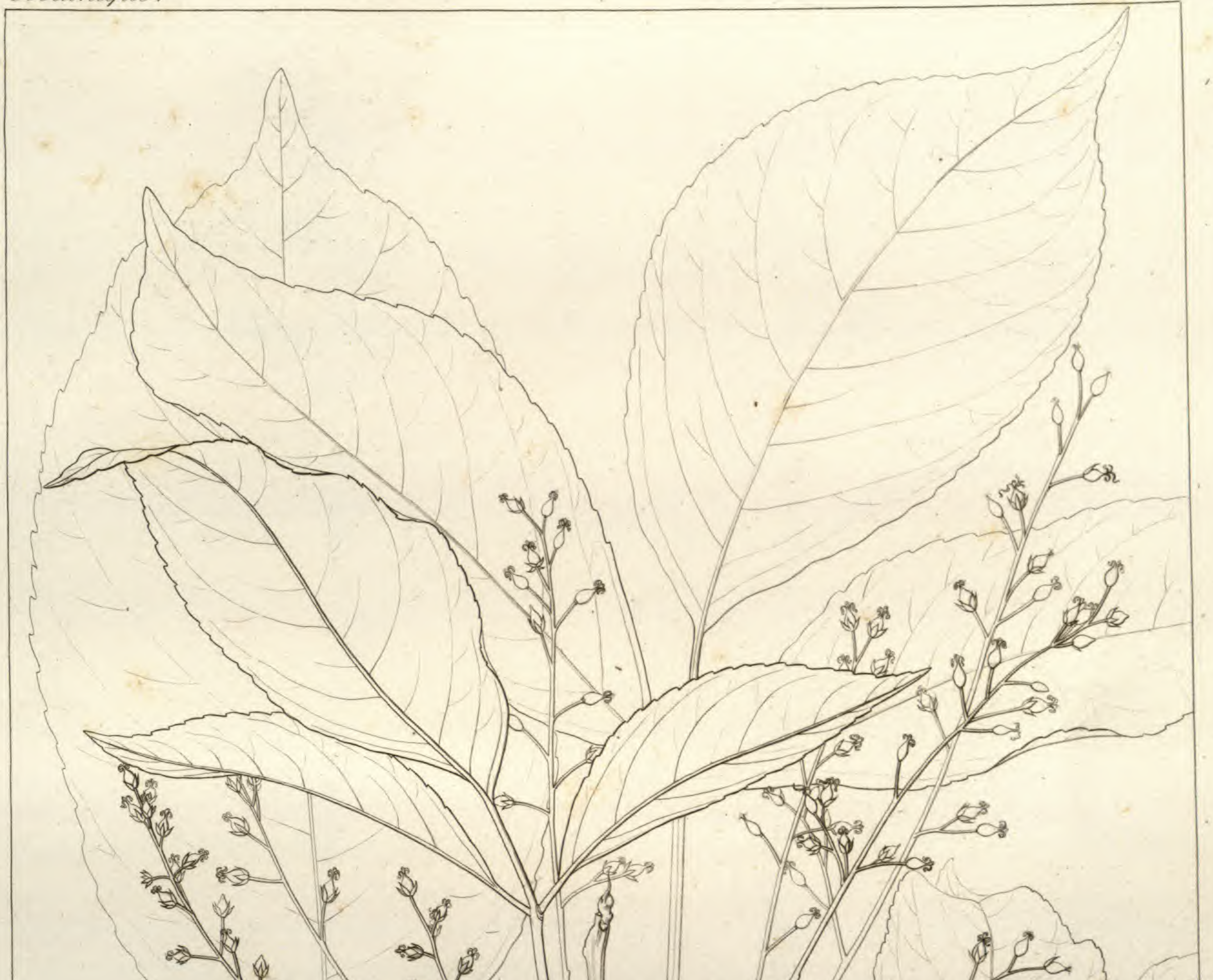
A. Riocreux del.t   Voyage de V. Jacquemont.

Celtis eriocarpa Dne.



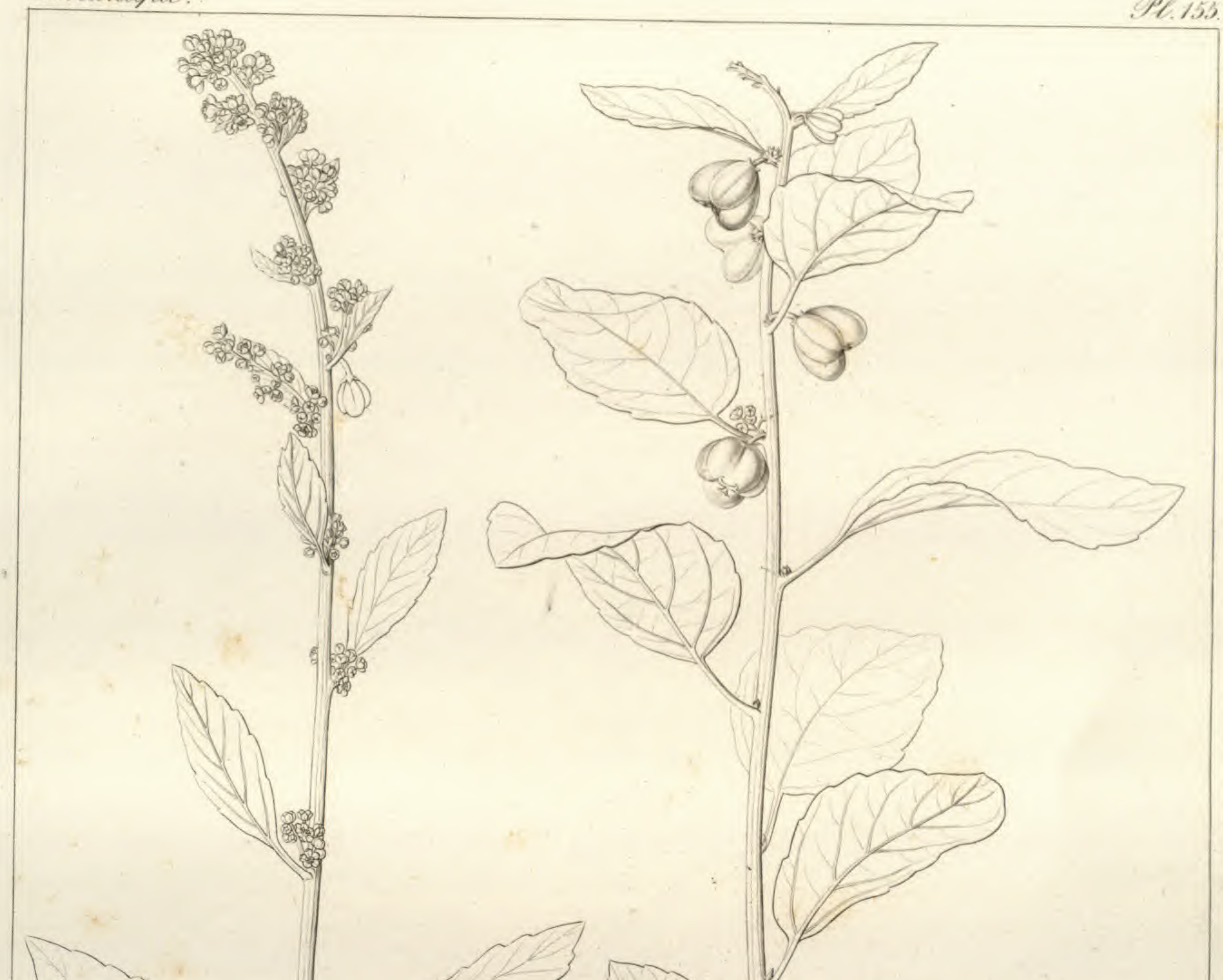
A. Riocreux del.t
Voyage de V. Jacquemont.

Girardinia heterophylla D.ne



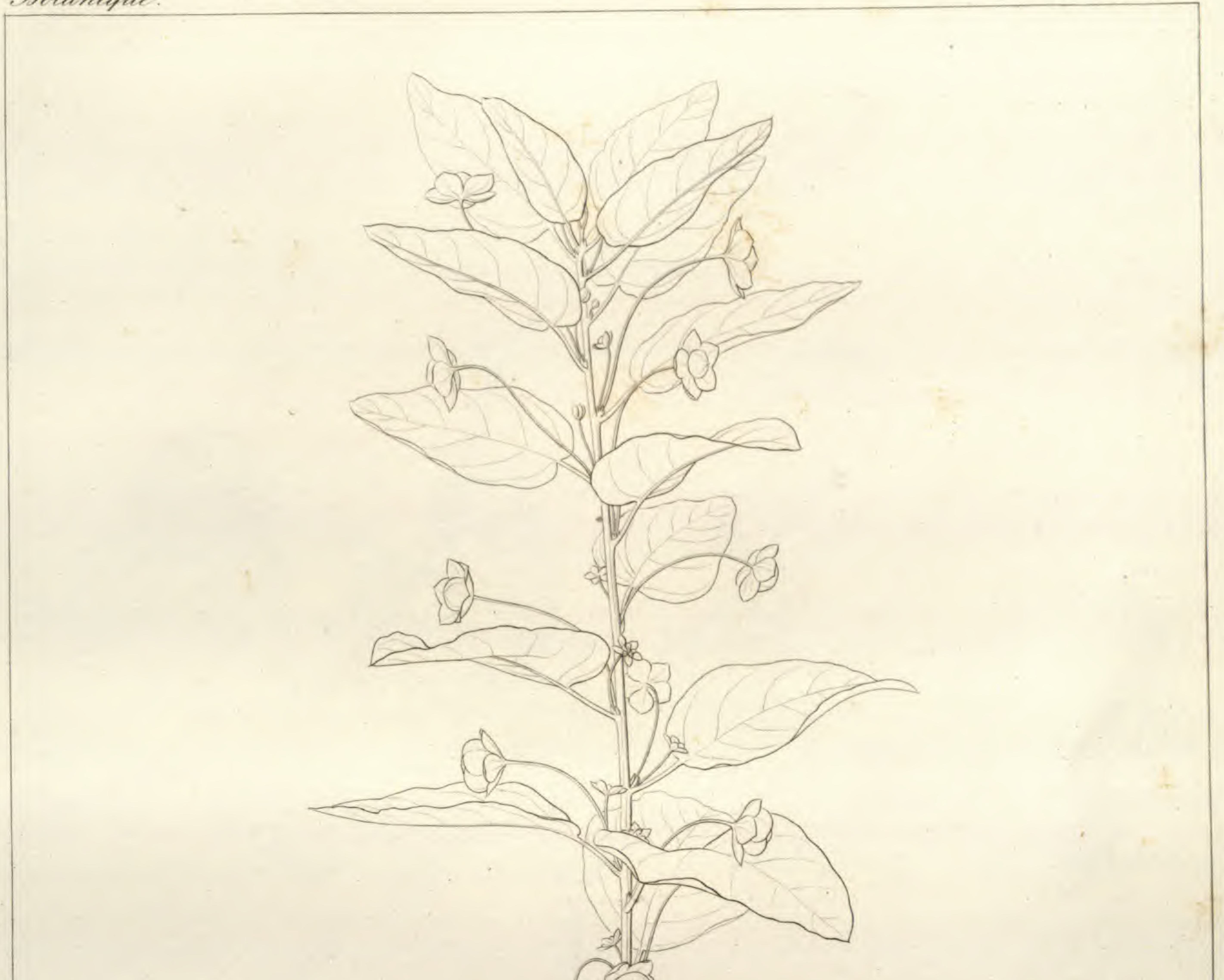
A. Riocreux del.t *Voyage de V. Jacquemont.*

Bischofia oblongifolia D.ne



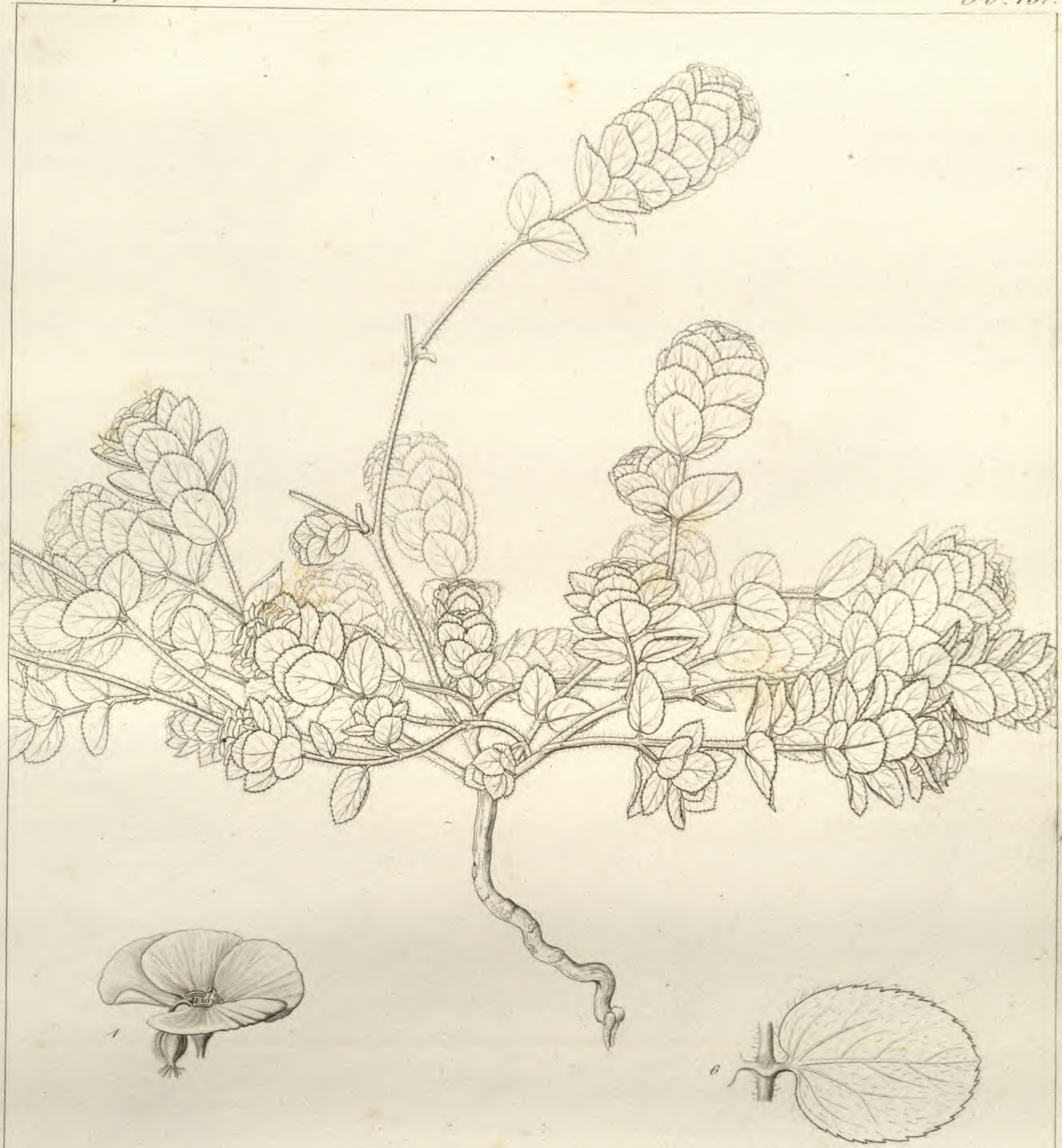
A. Riocreux del.^{t} Voyage de V. Jacquemont.

Baliospermum indicum D^{ne}.



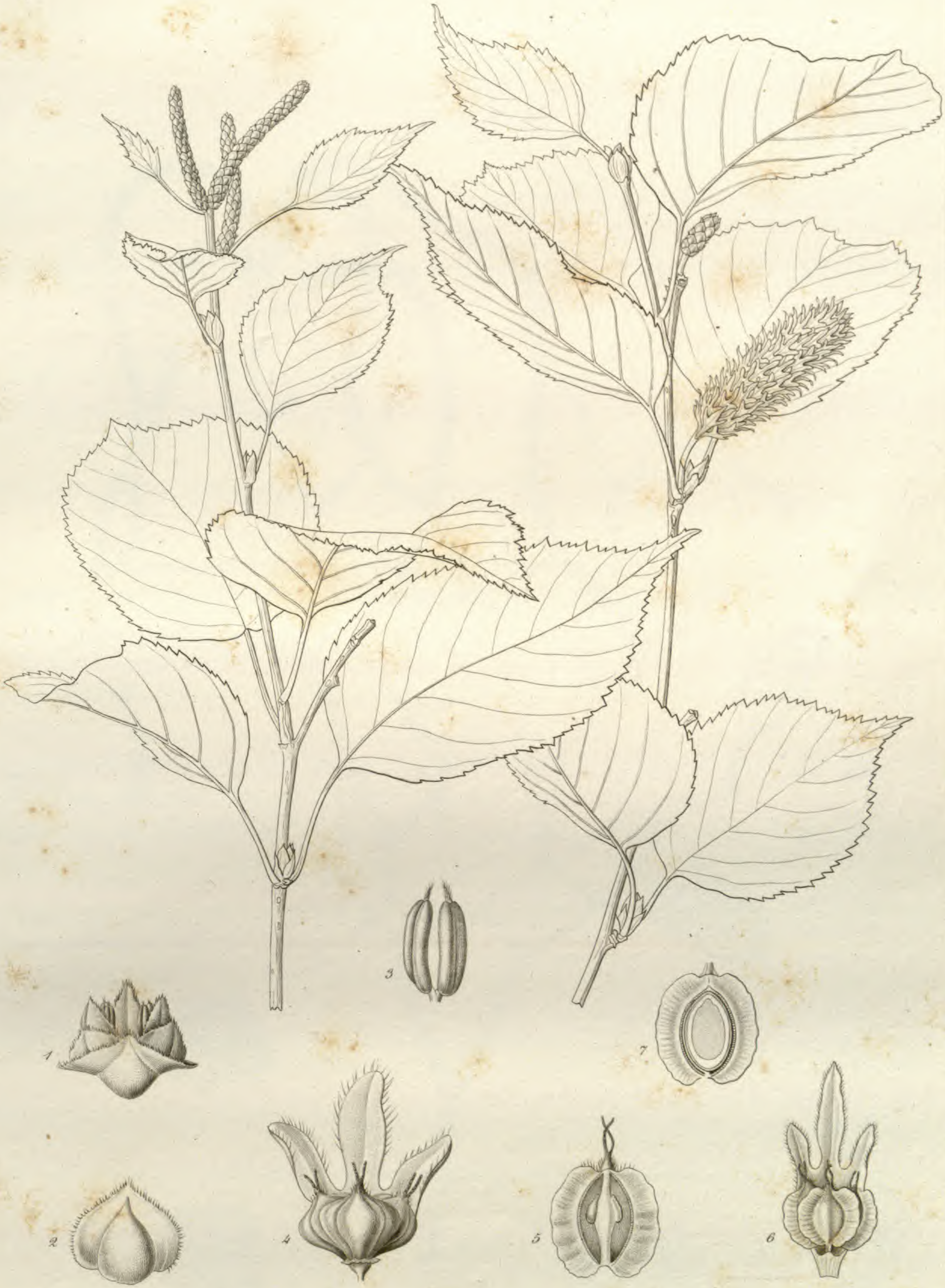
A. Riocreux del.t *Voyage de V. Jacquemont.*

Leptopus cordifolius D.ne



A. Riocreux del.t Voyage de V. Jacquemont.

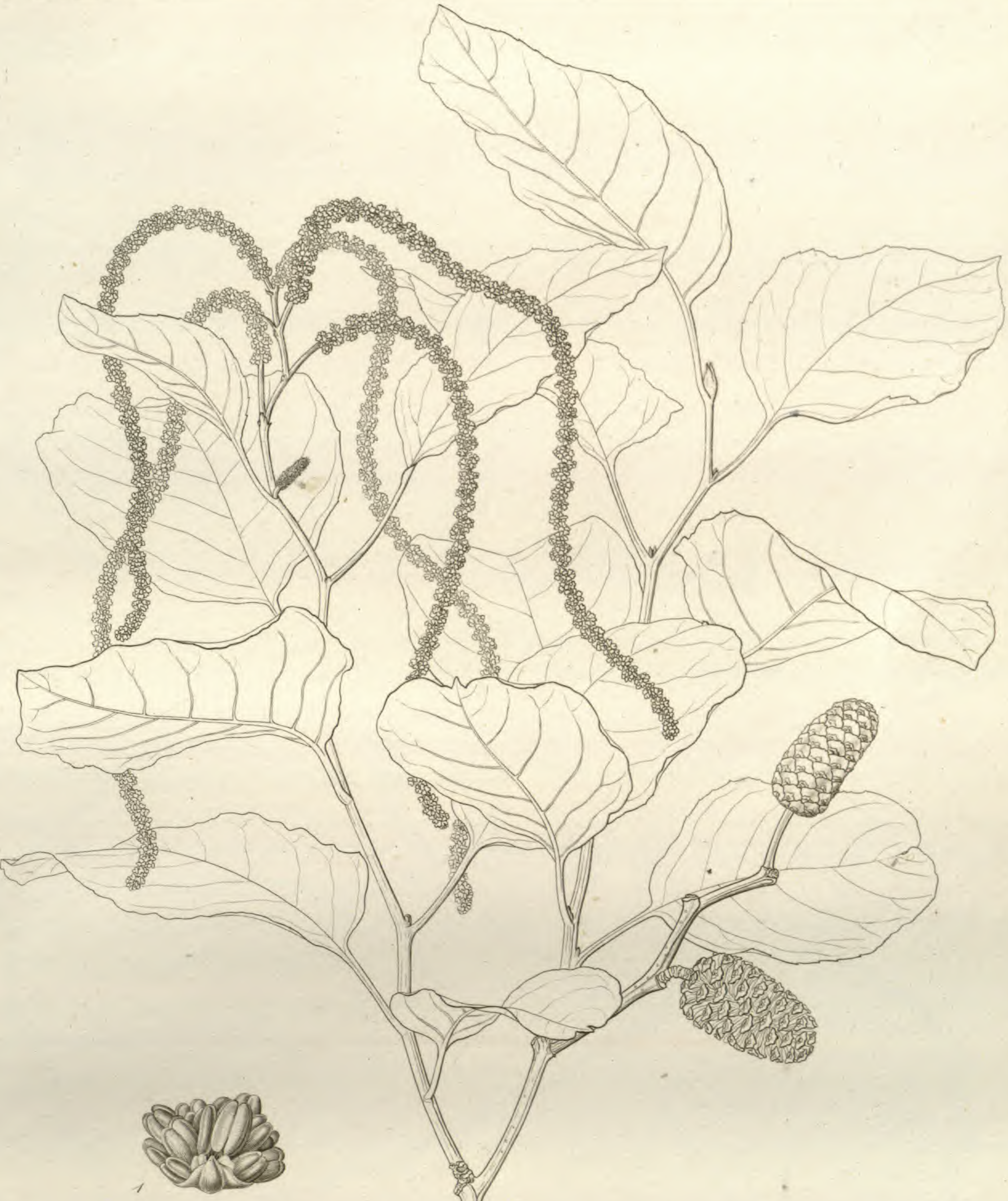
Euphorbia platylepis D.ne



A. Riocreux del.t

Voyage de V. Jacquemont.

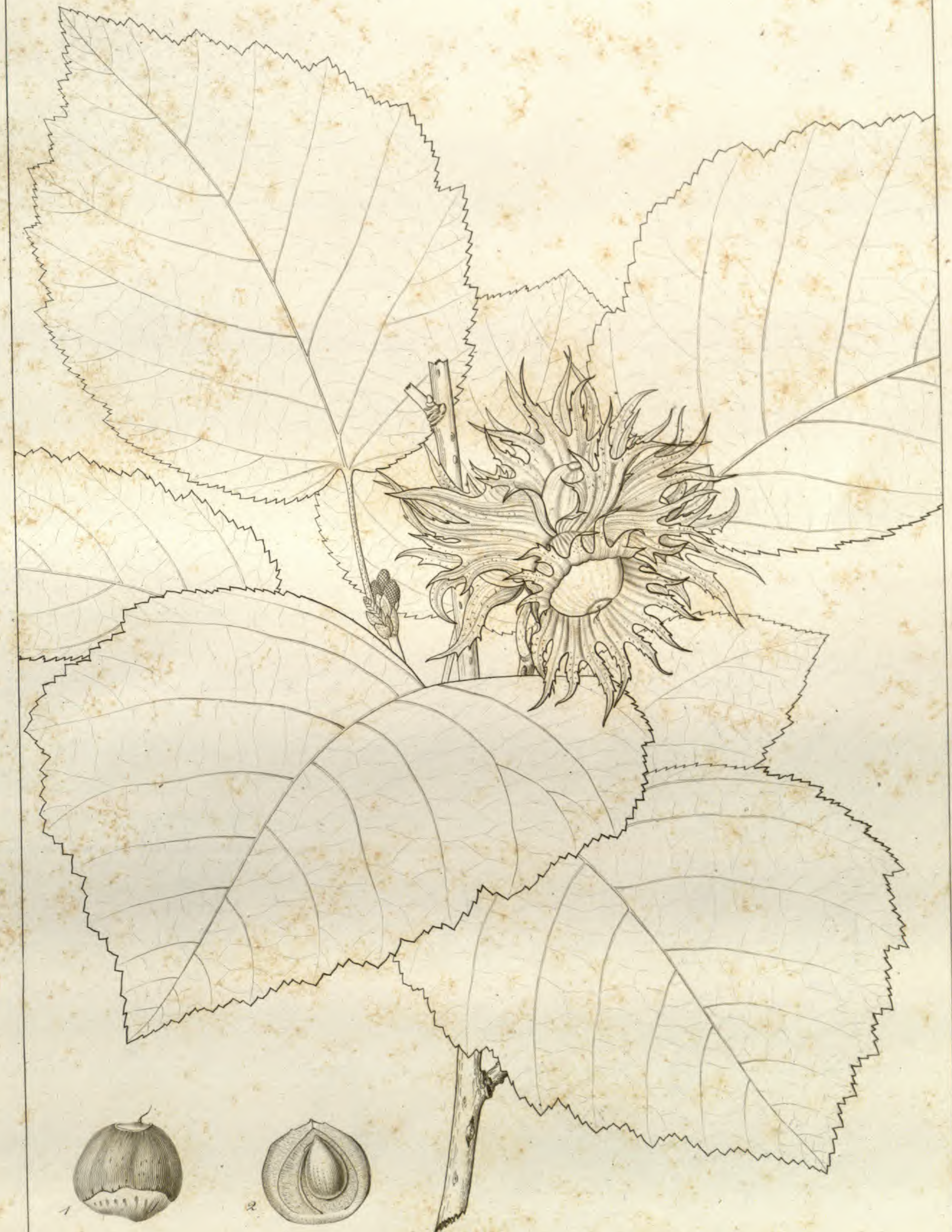
Betula Jacquemontii Spach.



A. Riocreux del^t.

Voyage de V. Jacquemont.

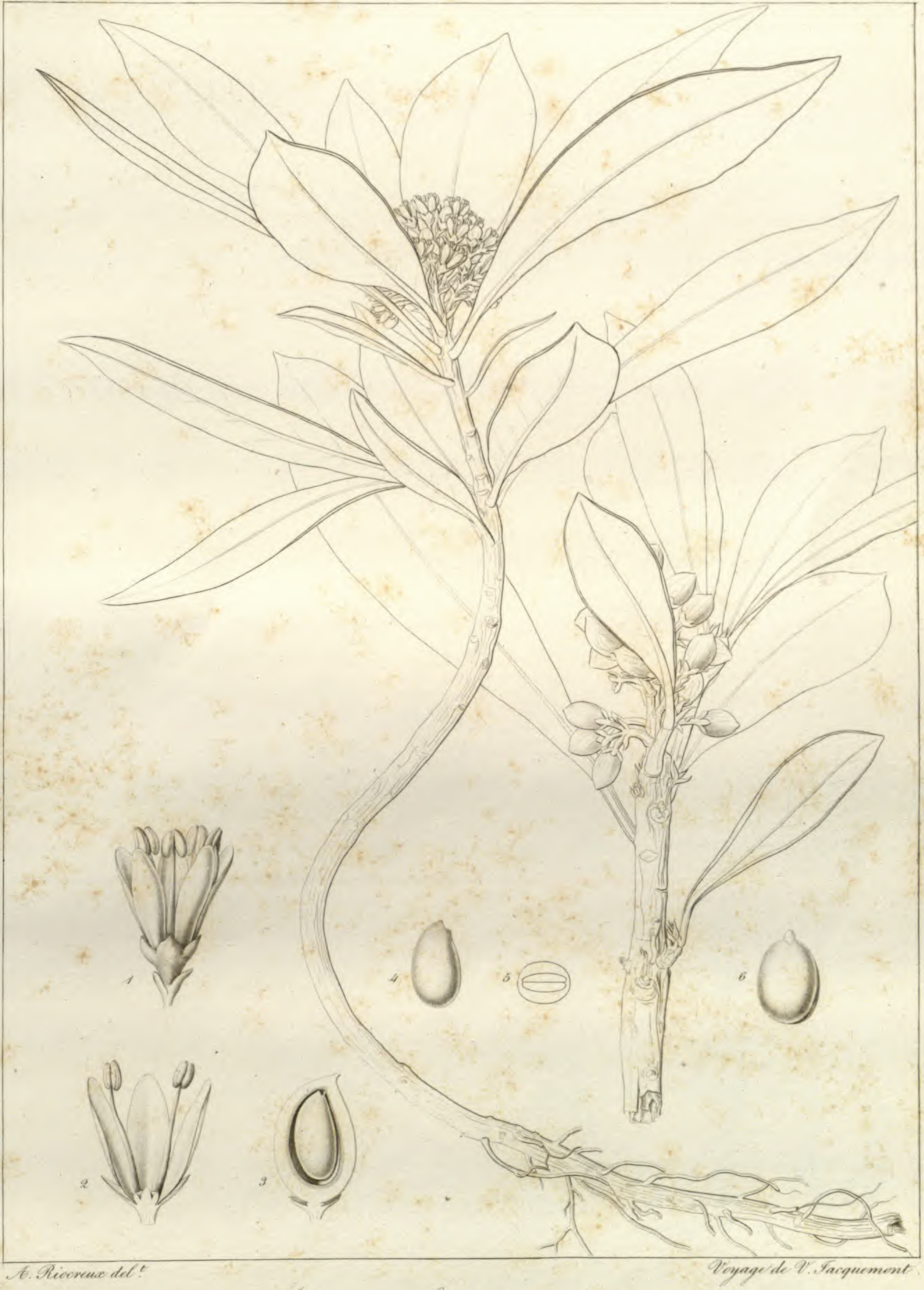
Clethropsis nitida Spach.



A. Riocreux del.t

Voyage de V. Jacquemont.

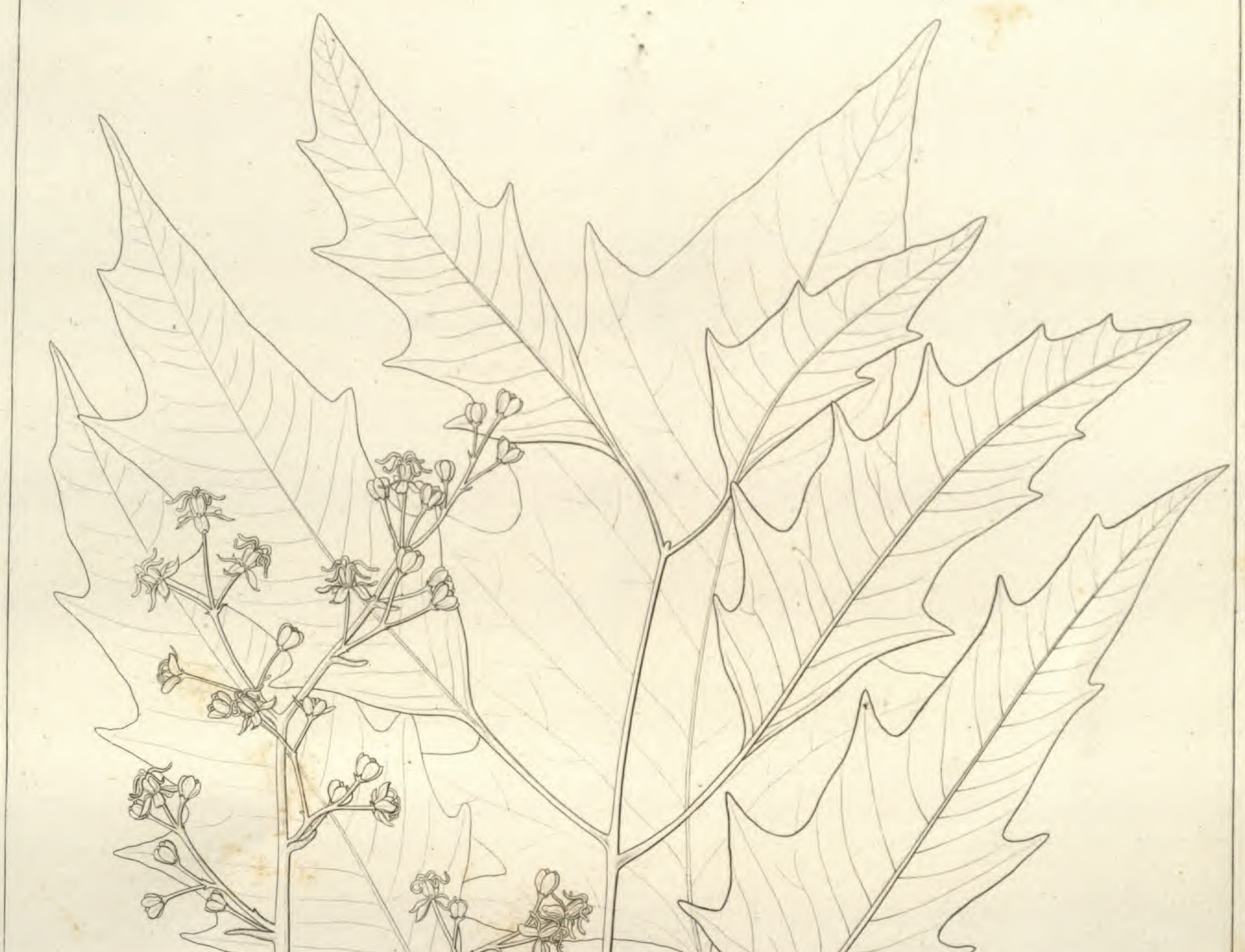
Corylus Jacquemontii D.ne



A. Riocreux del.t

Voyage de V. Jacquemont.

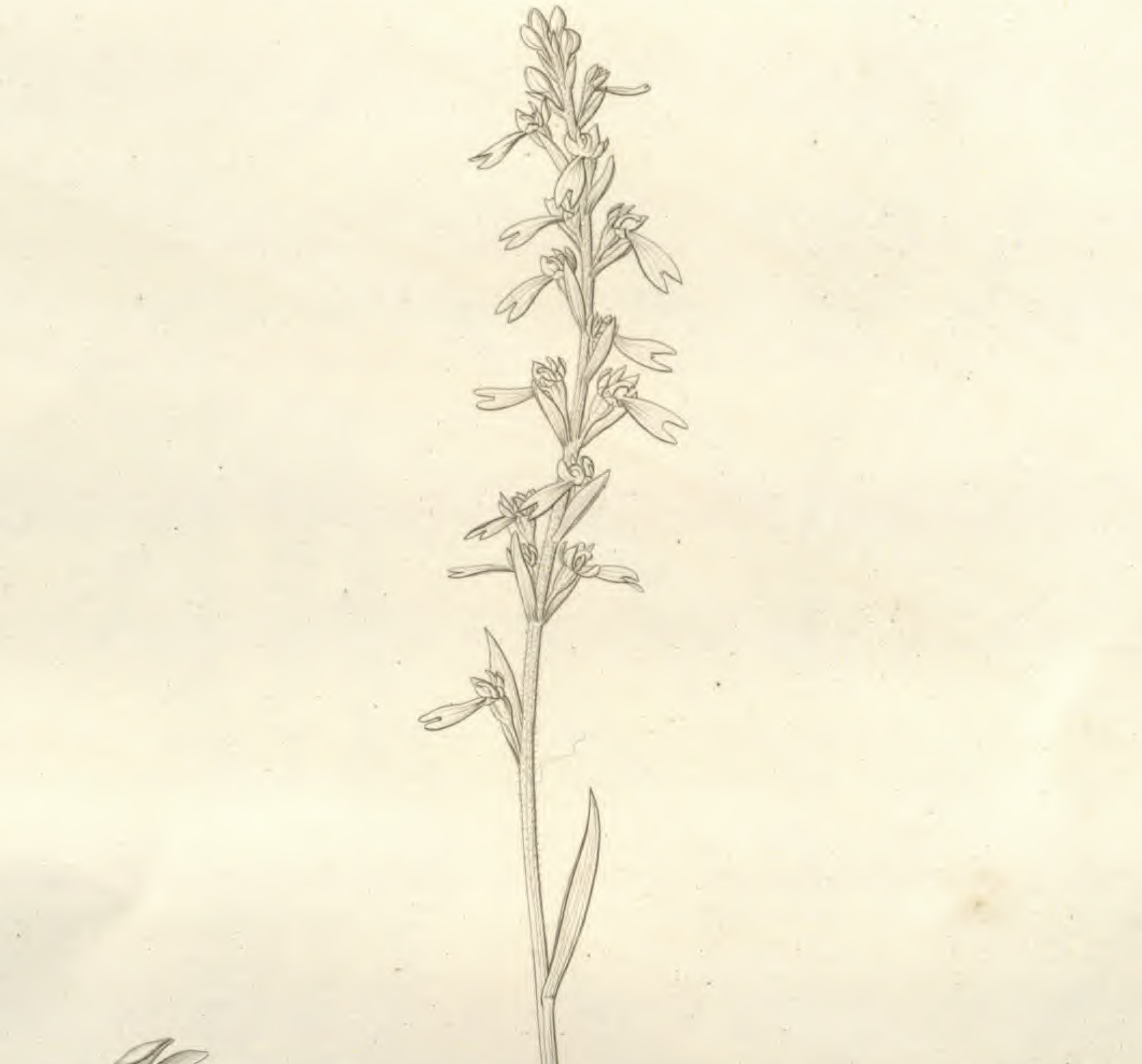
Anquetilea Laureola D.ne



A. Riocreux del.t

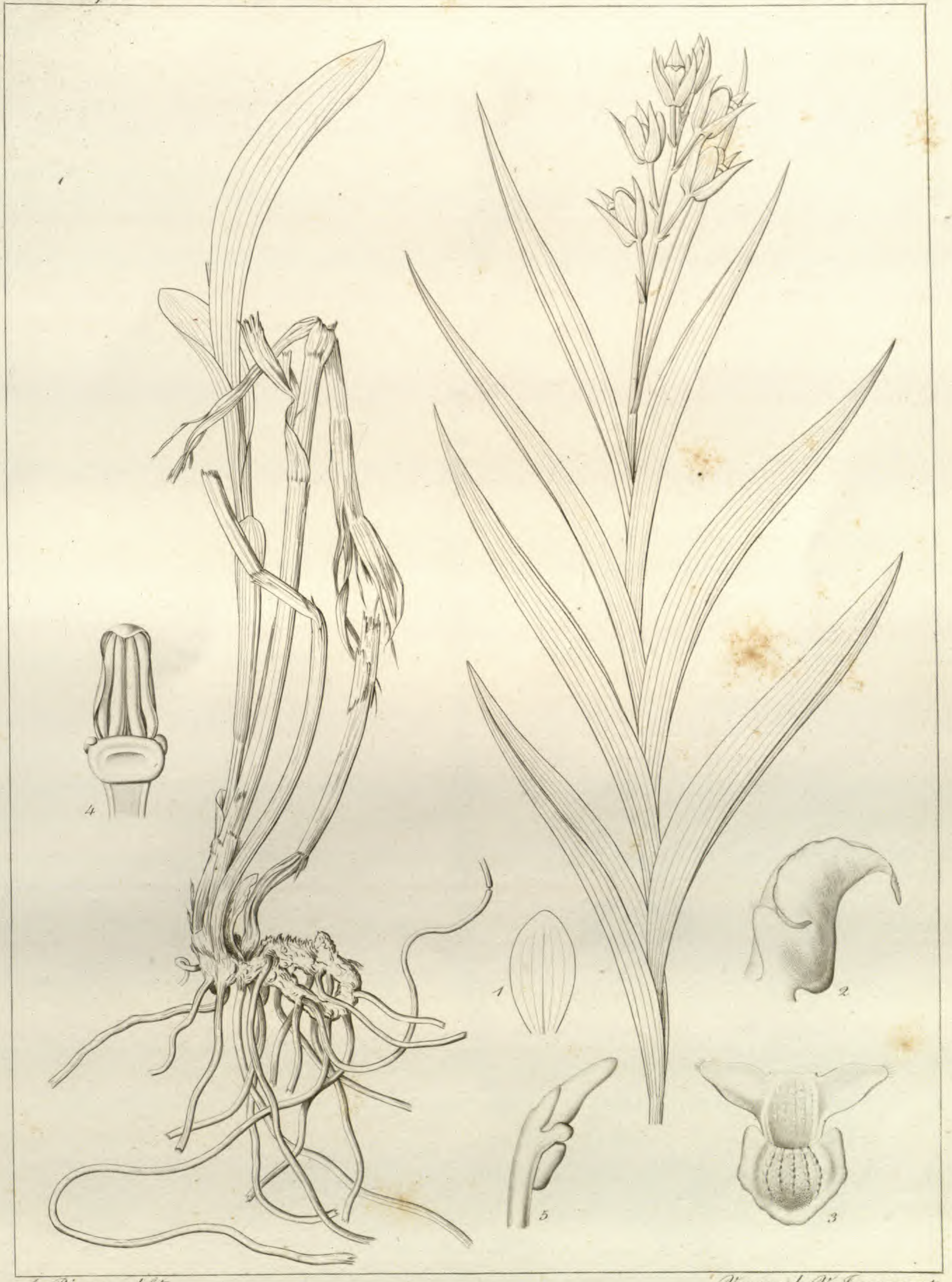
Voyage de V. Jacquemont.

Ailanthus excelsa Roxb.



A. Riocreux del^t. *Voyage de V. Jacquemont.*

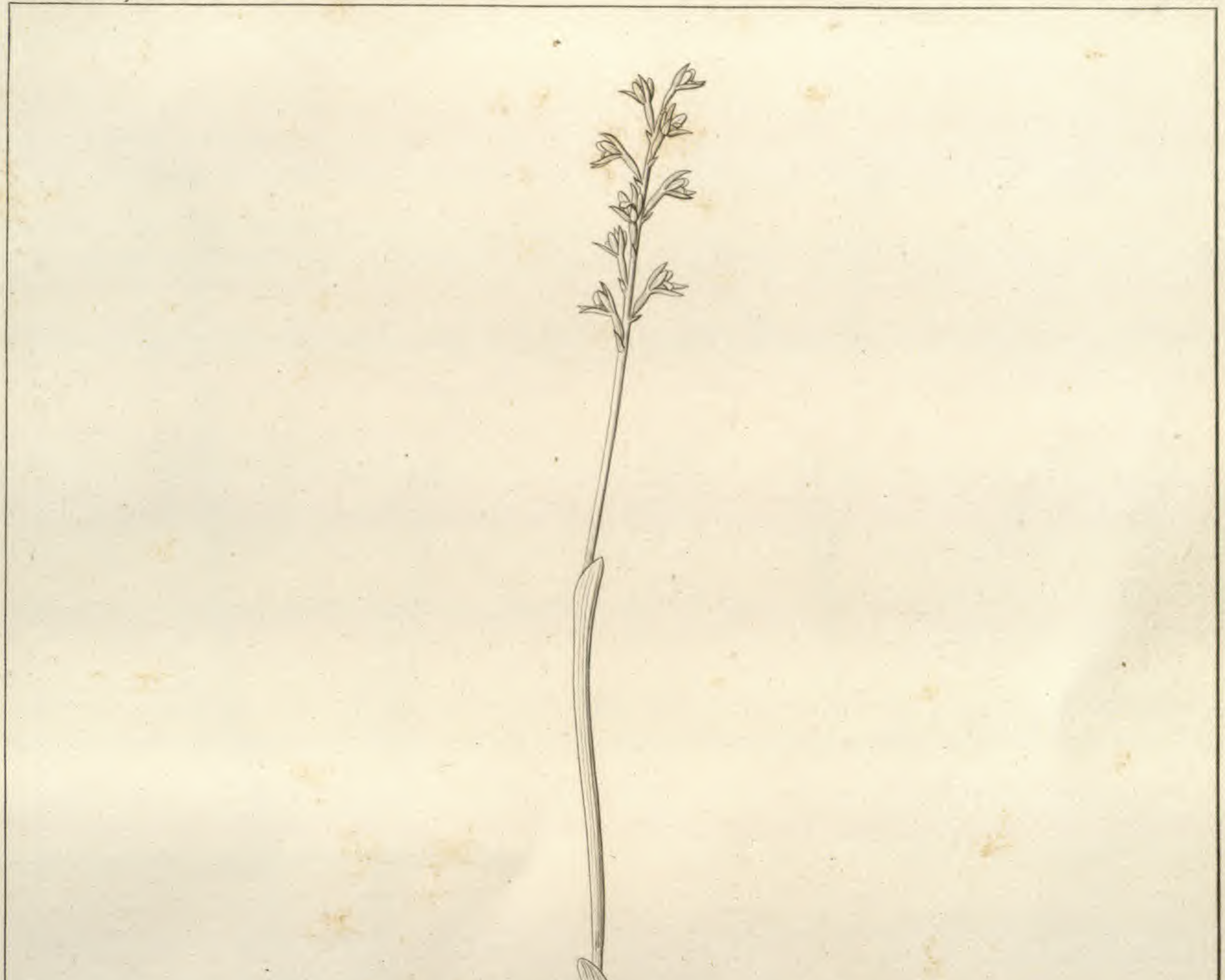
Neottia Lindleyana D^{ne}.



A. Riocreux del^t.

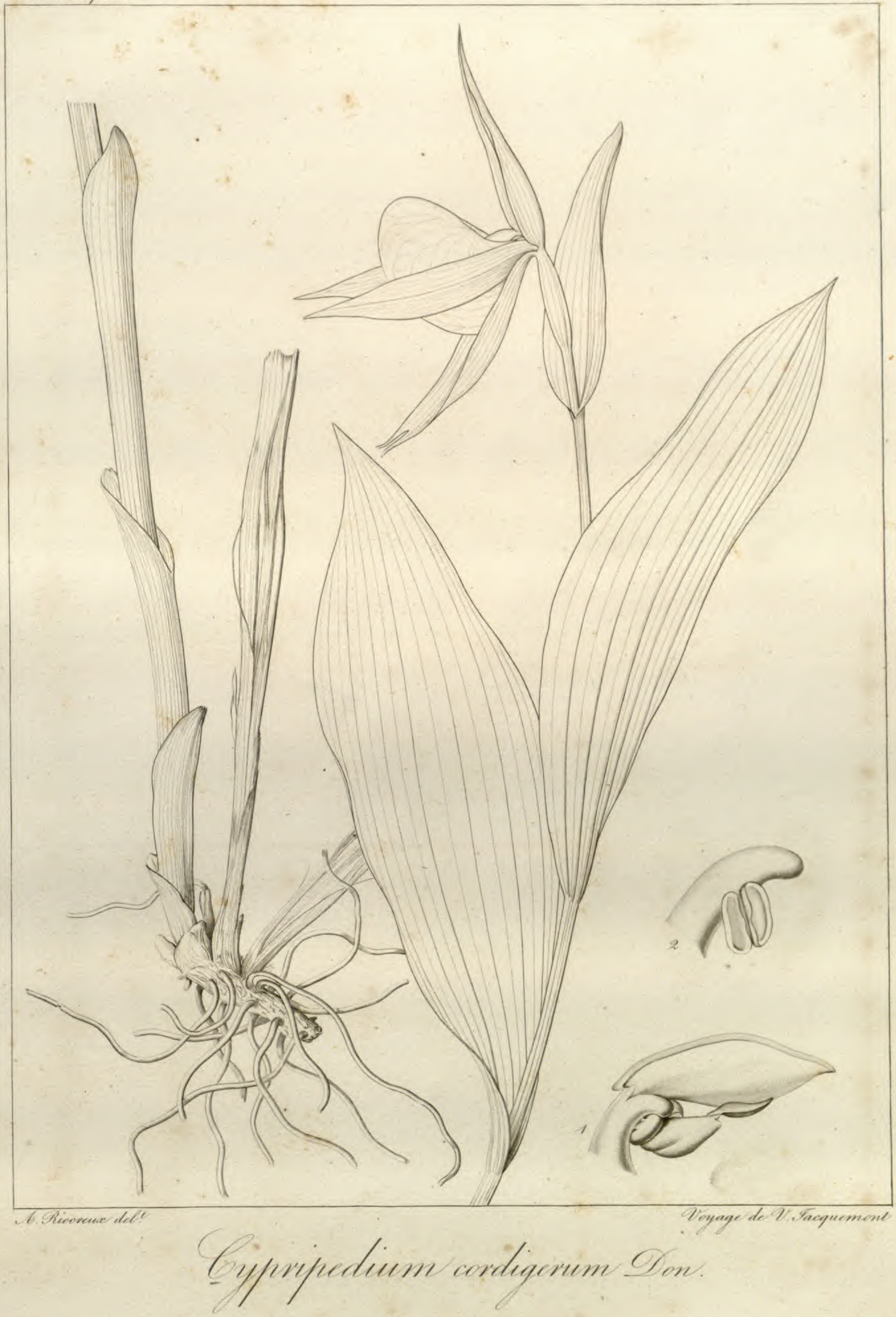
Voyage de V. Jacquement.

Cephalanthera acuminata. Lindl.



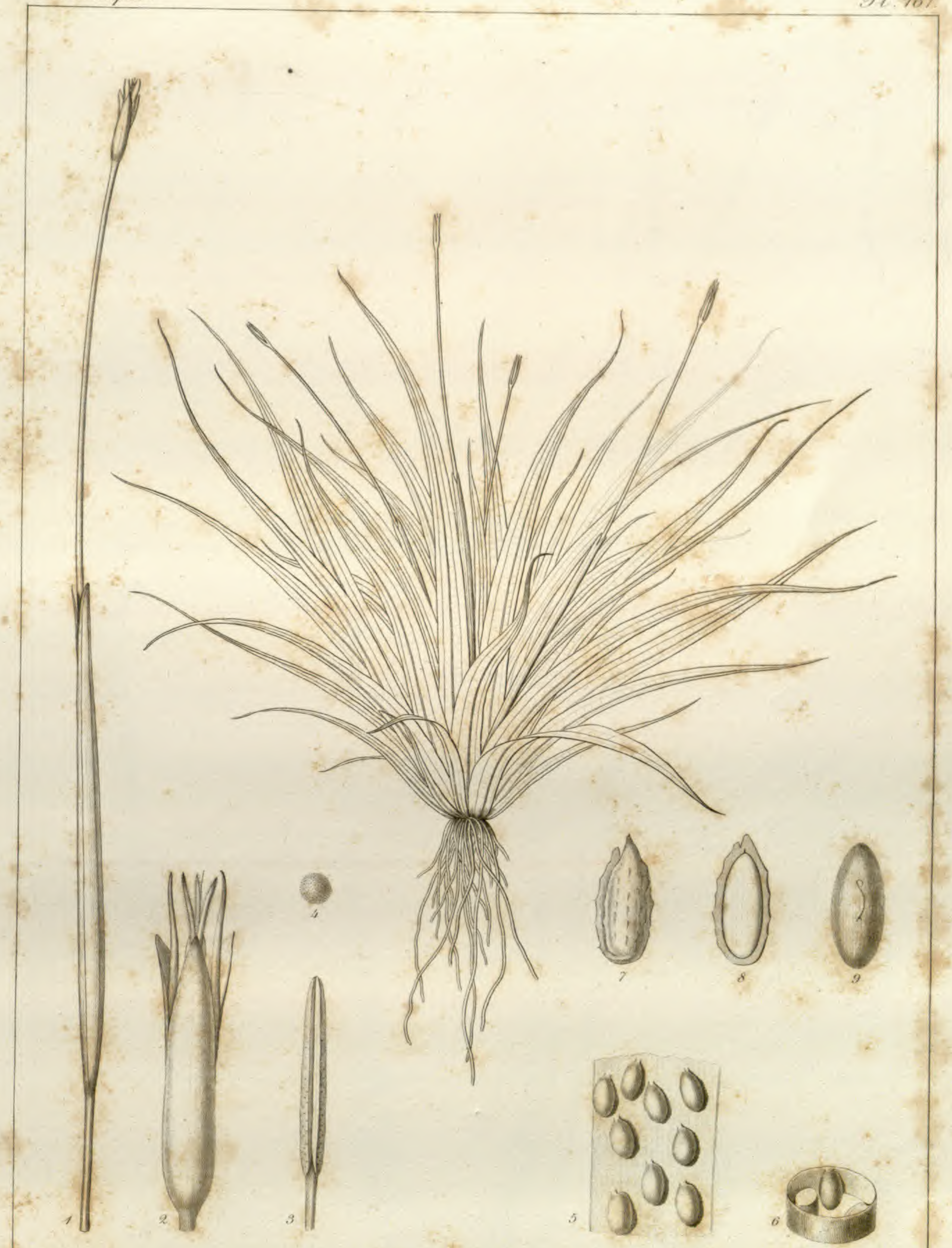
A. Riocreux del.t Voyage de V. Jacquemont

Corallorhiza Jacquemontii D.ne



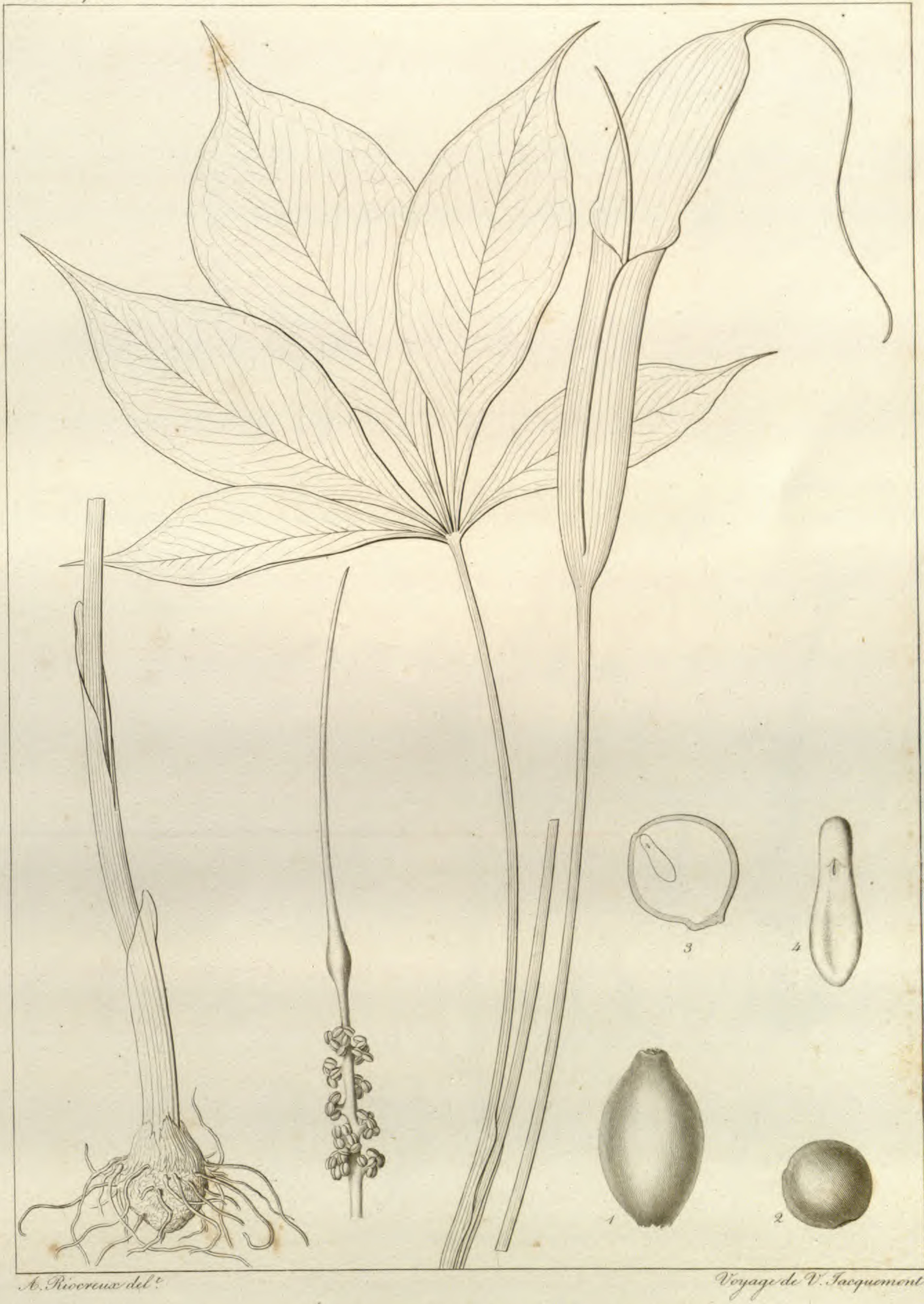
A. Riocreux del.t Voyage de V. Jacquemont

Cypripedium cordigerum Don.



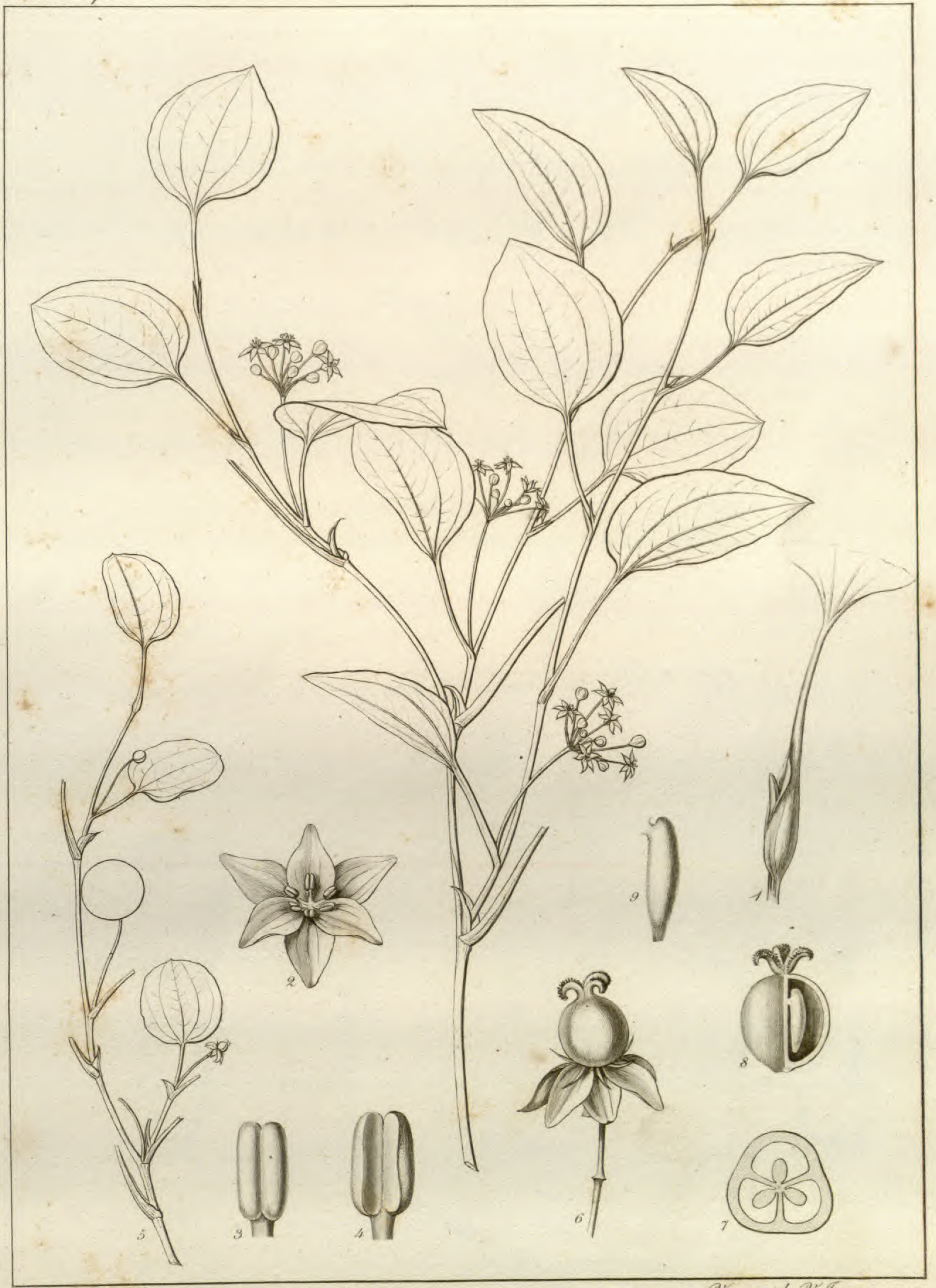
A. Riocreux del.^t   Voyage de V. Jacquemont.

Diplosiphon oryzetorum D.^ne



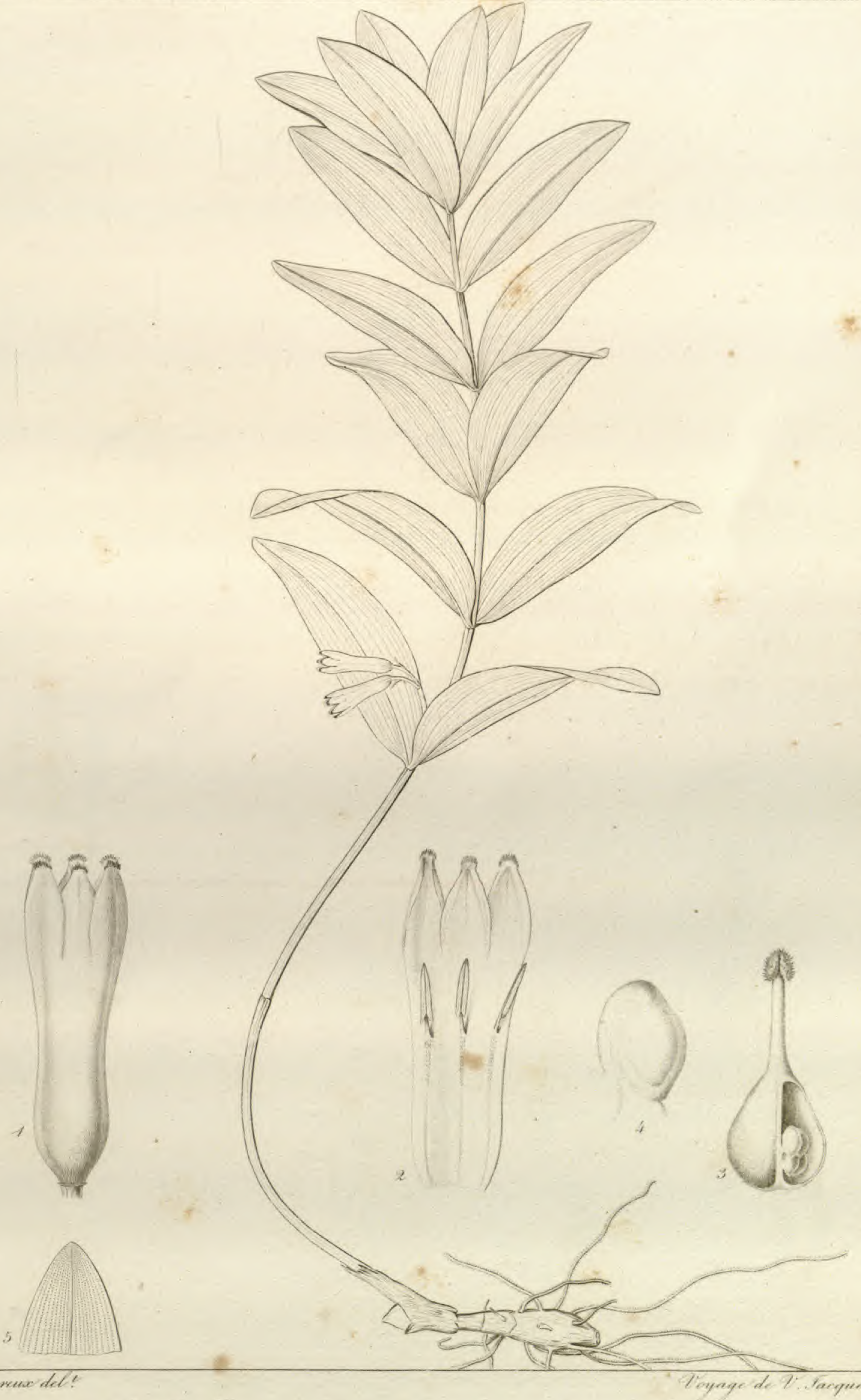
A. Riocreux del.t Voyage de V. Jacquemont.

Arisæma Jacquemontii Bl.



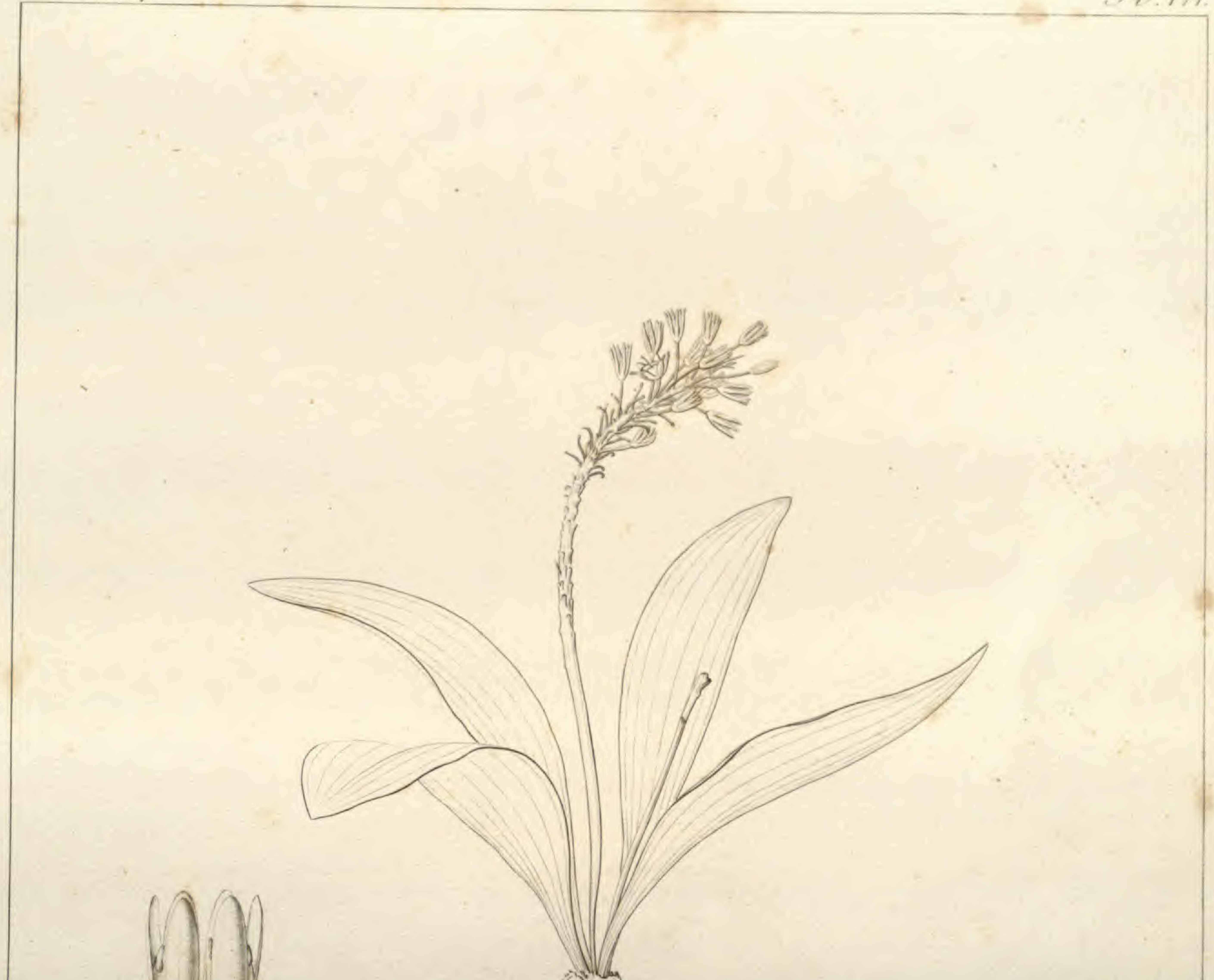
A. Riocreux del^t.
Voyage de V. Jacquemont.

Smilax vaginata D.^ne



A. Riocreux del.t Voyage de V. Jacquemont.

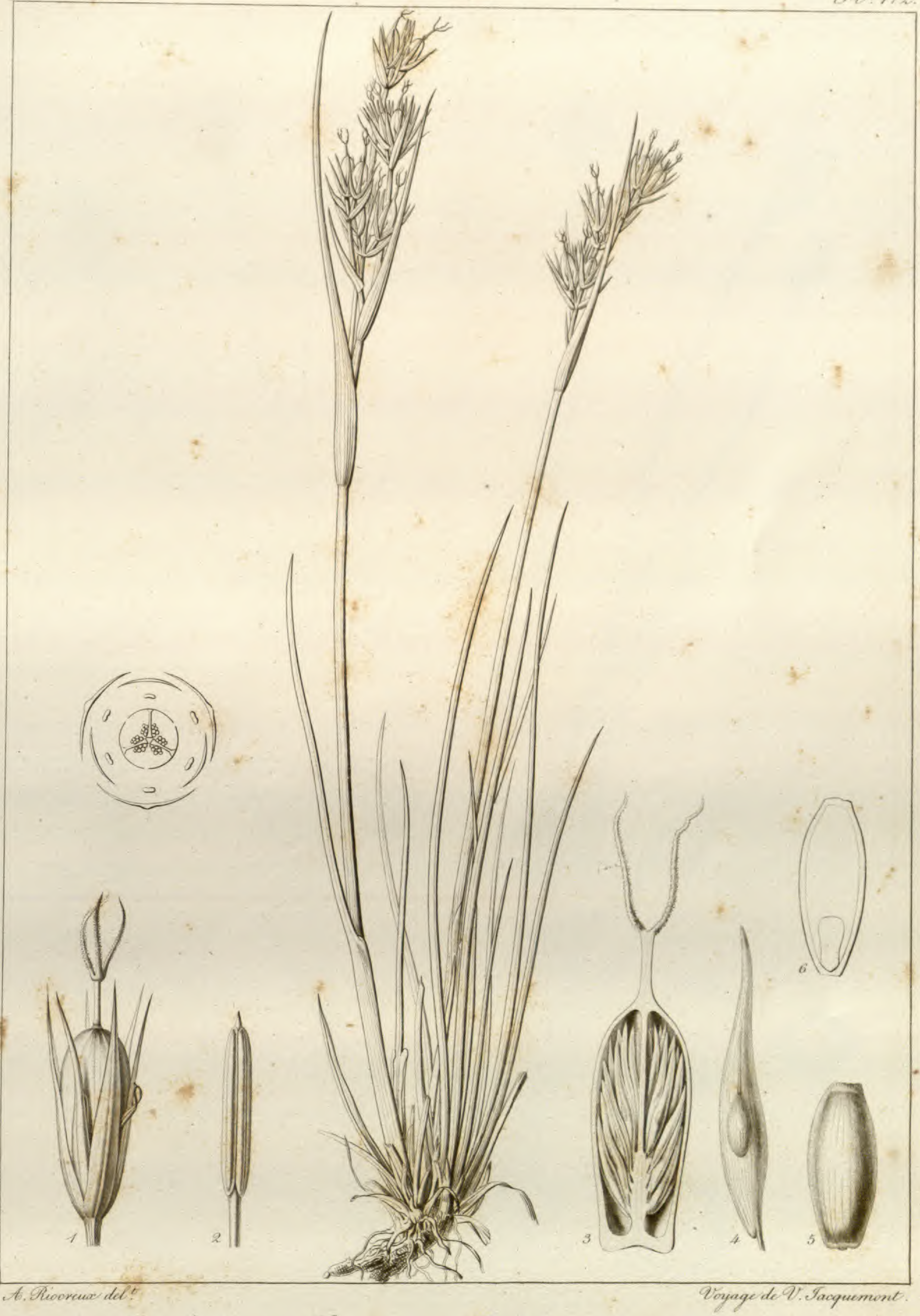
Polygonatum geminiflorum D.ne



A. Riocreux del.

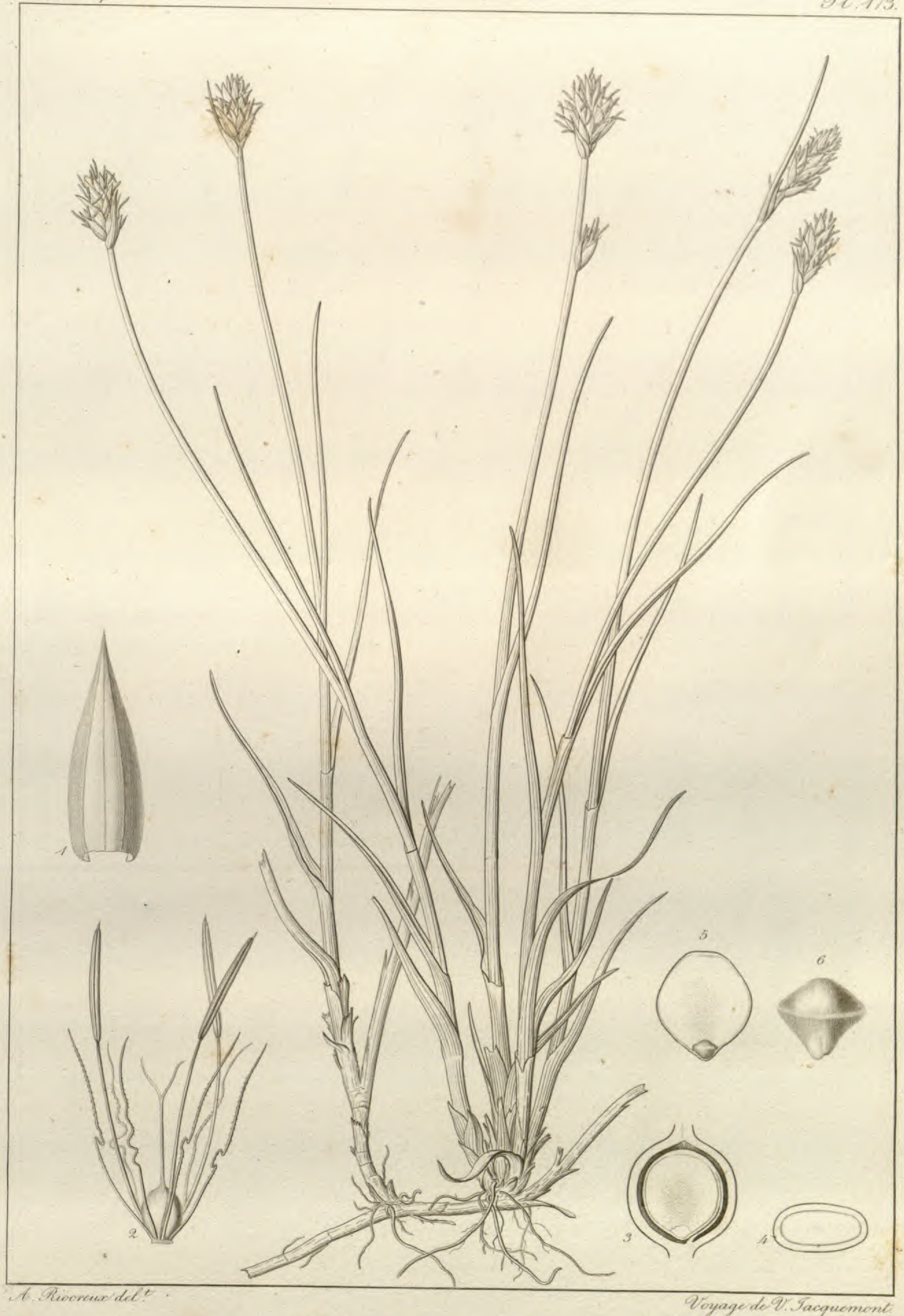
Voyage de V. Jacquemont.

Ledebouria hyacinthina Roth.



A. Riocreux del^{t}.   Voyage de V. Jacquemont.

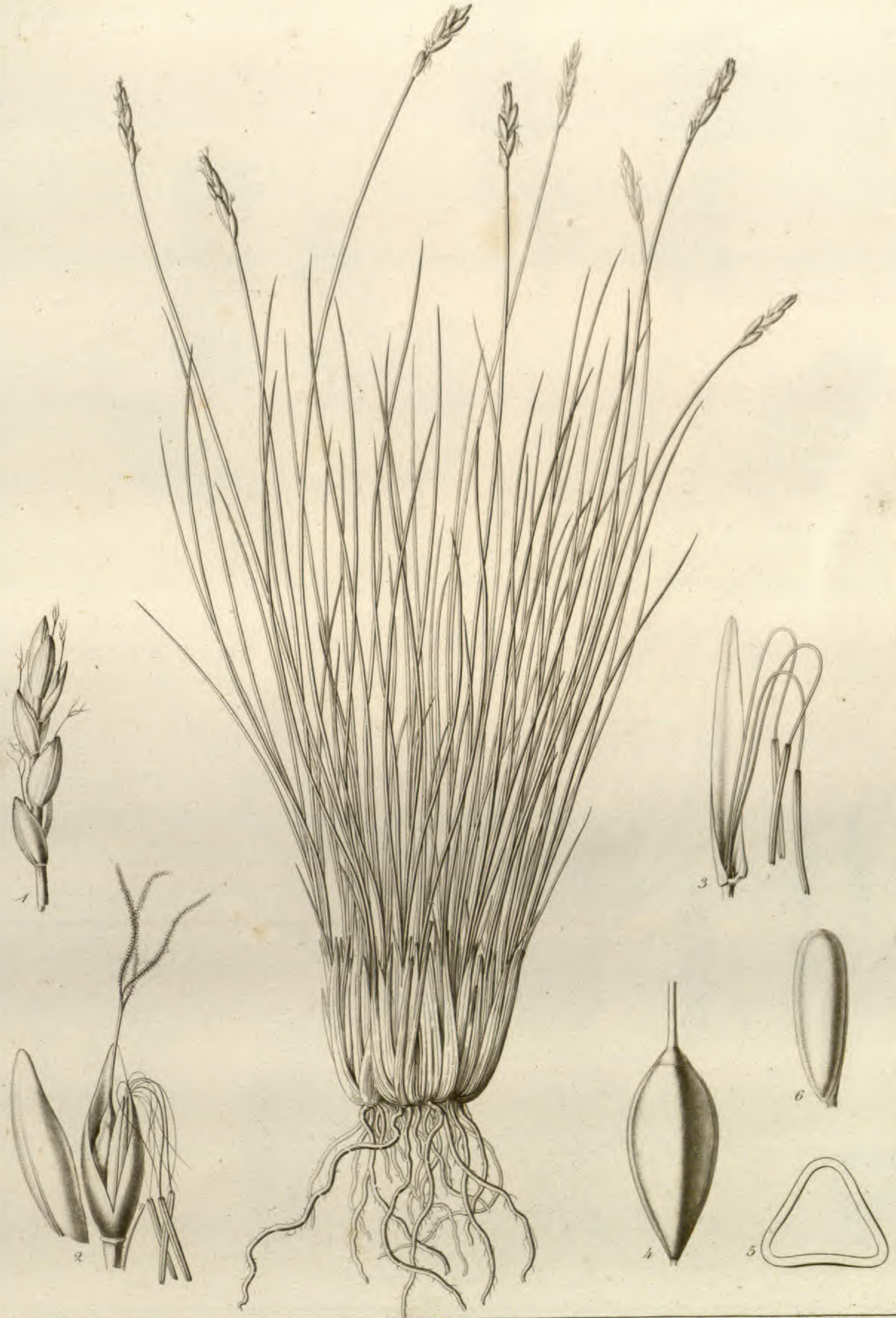
Juncus sphacelatus D^{ne}.



A. Riocreux del.t

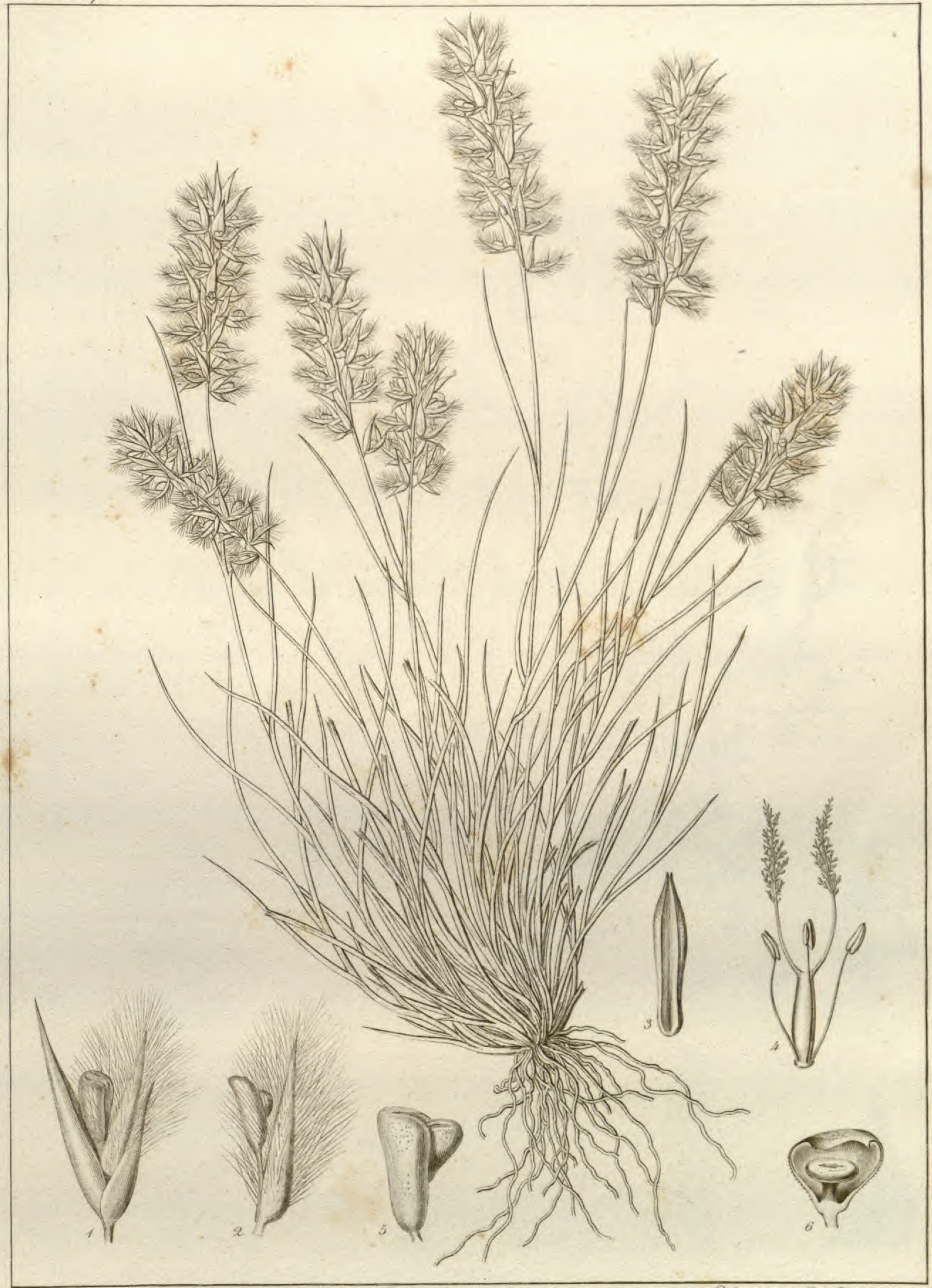
Voyage de V. Jacquemont.

Blysmus brevifolius Dne



A. Riocreux del^t. Voyage de V. Jacquemont.

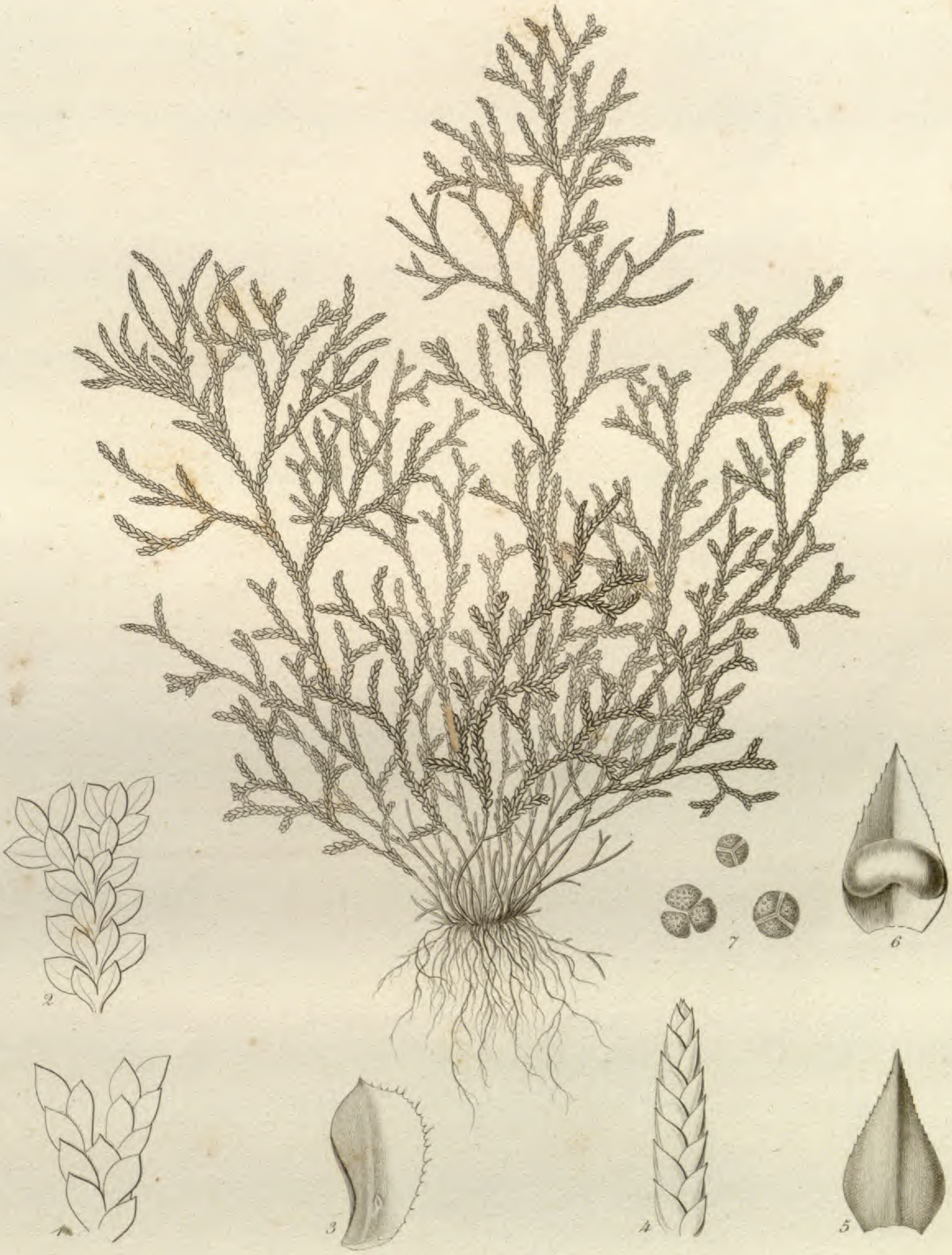
Elyna capillifolia D^{ne}



A. Riocreux del.^t

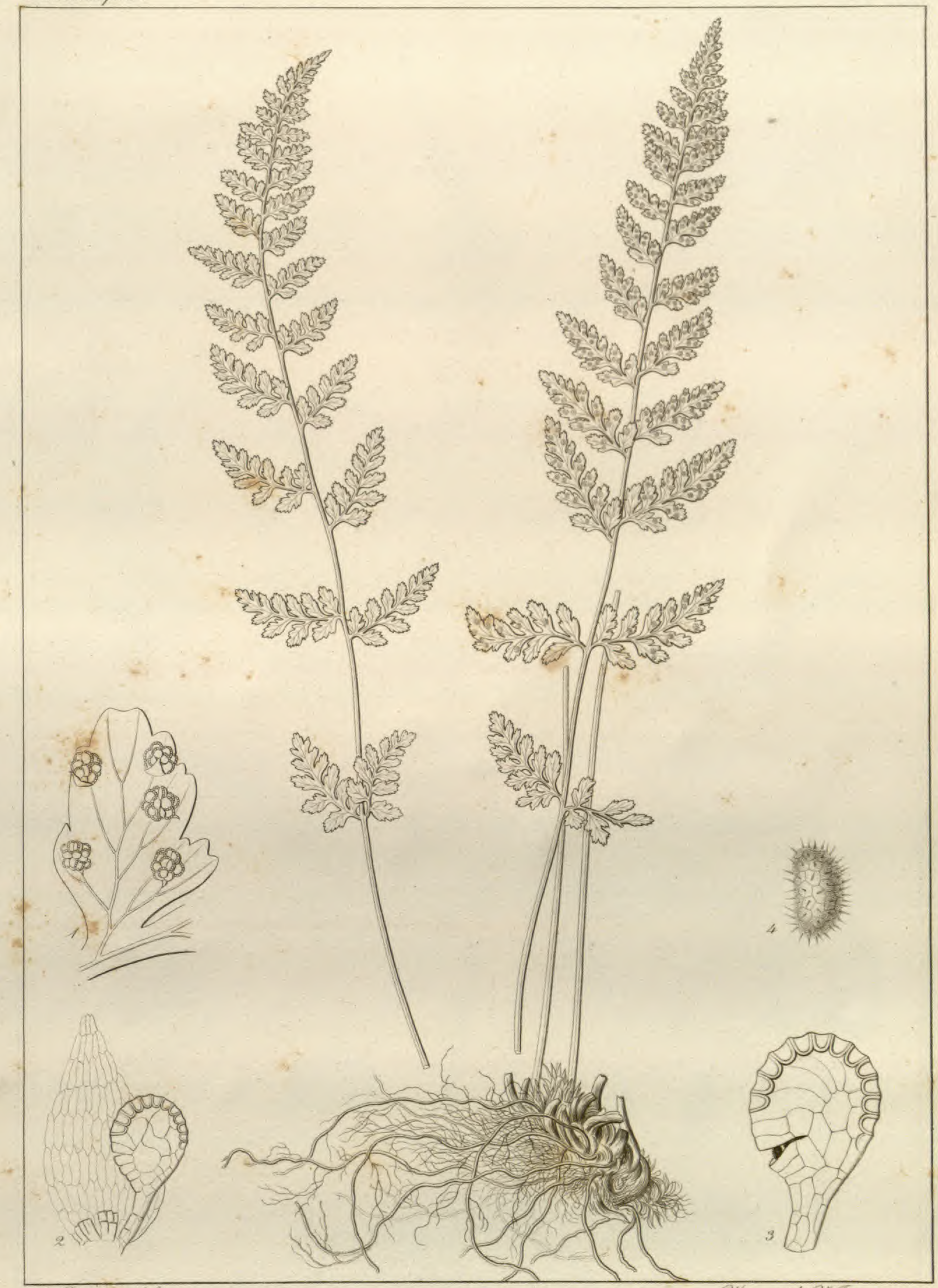
Voyage de V. Jacquemont.

Melica Jacquemontii D.^ne



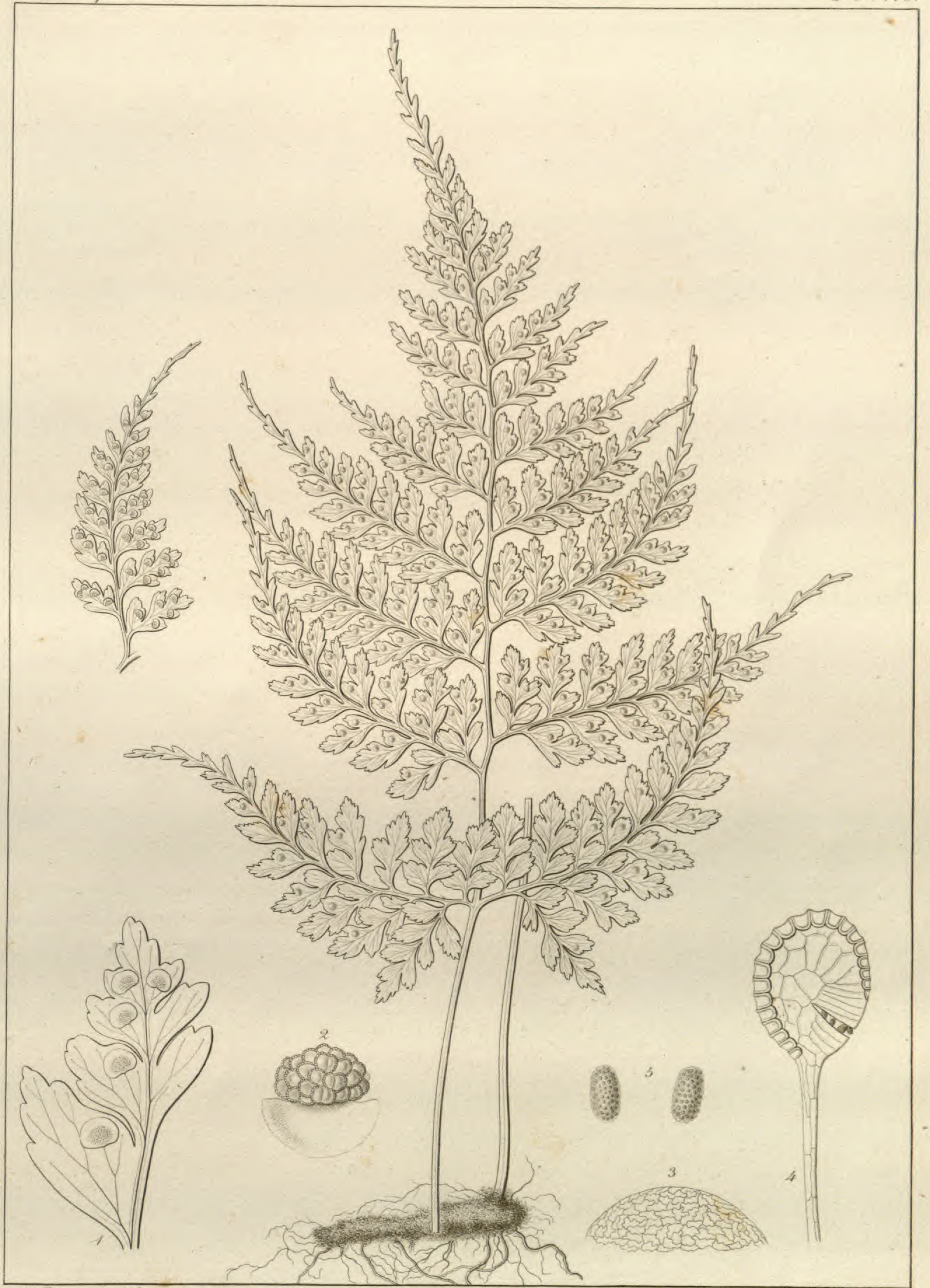
A. Riocreux del^t
Voyage de V^t. Jacquemont.

Selaginella Jacquemontii Spring.



A. Riocreux del.t Voyage de V. Jacquemont.

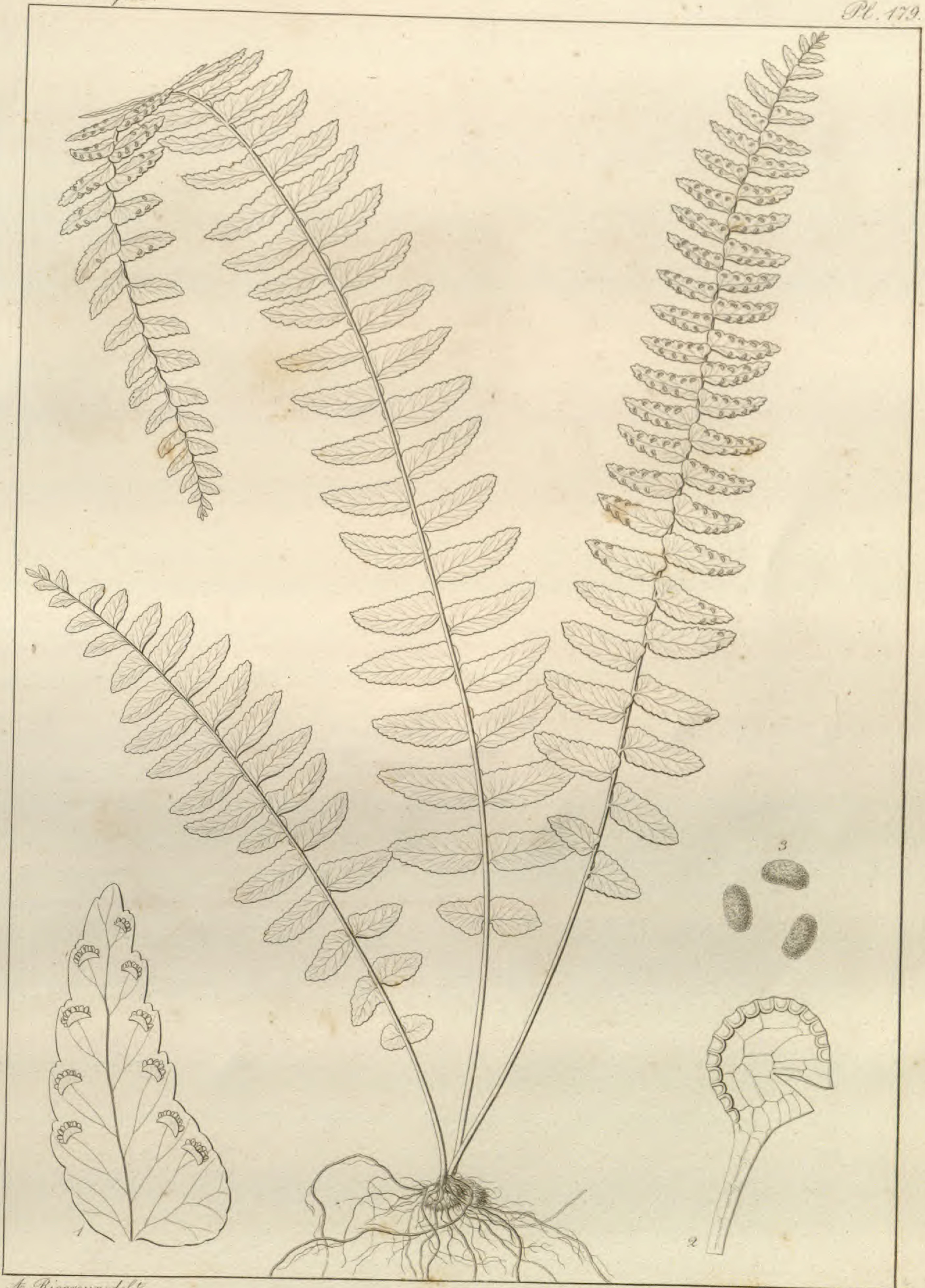
Cystopteris retusa D.ne



A. Riocreux del^{t}

Voyage de V. Jacquemont.

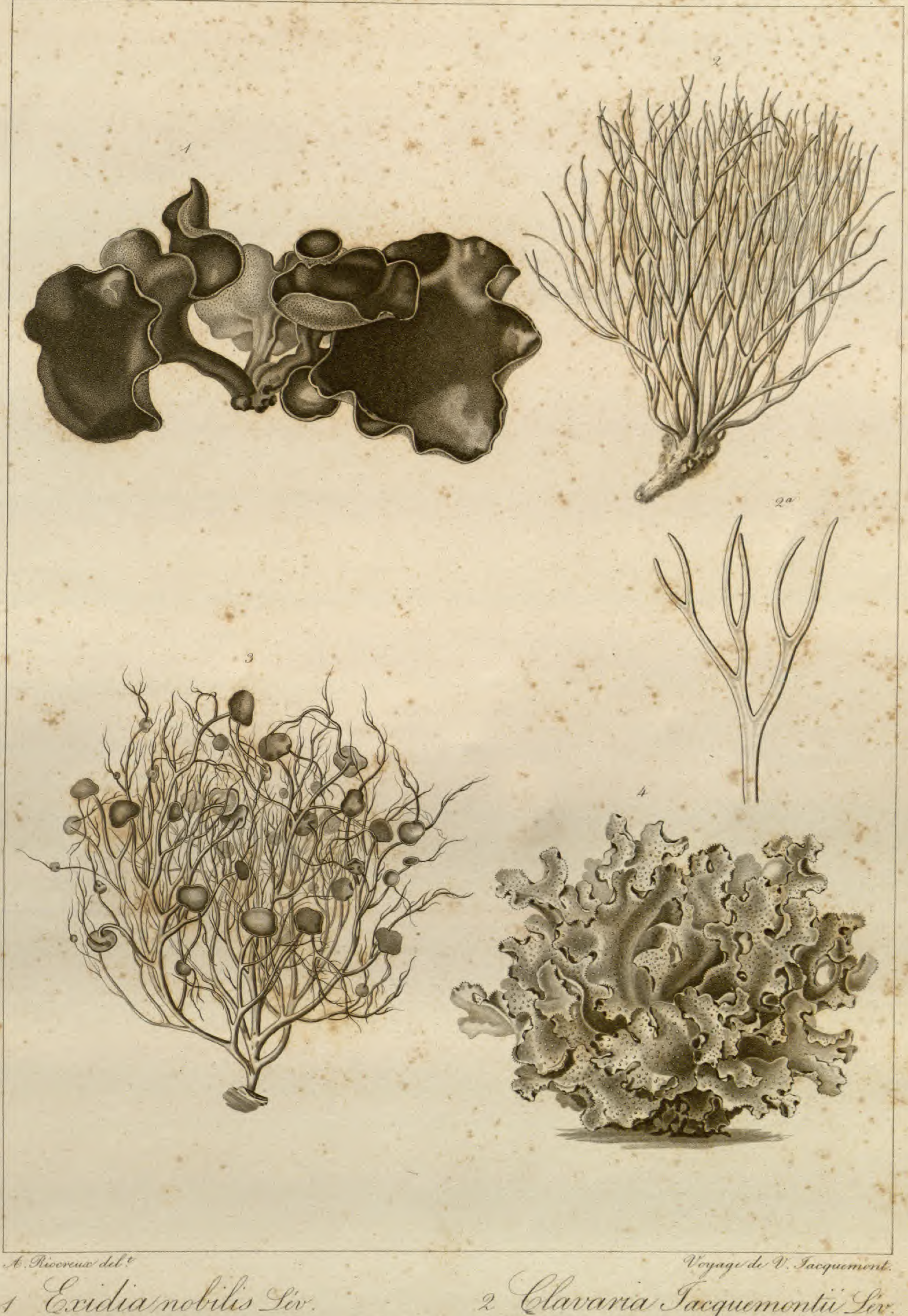
Cystopteris dimidiata D^{ne}



A. Riocreux del.^{t}

Voyage de V. Jacquemont.

Nephrodium delicatulum D.^{ne}



A. Riocreux del.t Voyage de V. Jacquemont.

1 *Exidia nobilis* Lév.
2 *Clavaria Jacquemontii* Lév.
3 *Cornicularia sulcata* Lév.
4 *Cetraria leucostigma* Lév.